1823

6623 II

Wykłady Humboldta na uniwersytecie Berlińskim

notaty prelekcyj tych po wzniu jego Karolu Libelcie

[zapiska ręką śp. Józefa Łepkowskiego, prof. Uniw. Jagiell., ucznia Libelta.
J. Konarski.]

Jupiter

Streifen und Flecken

Den Abgestalt

Jupiter ist nach Cassini $\frac{1}{14}$ d Axe. Schrader glaubt einen Umdrehungswinkel von der Form des Planeten ableiten zu können, so daß eine genaue Abgestalt von Jupiter noch nicht gegeben.

Den Mond des Jupp.

Jupiter ist also der Mittelpunkt der musikalischen Planeten, indem nach den Tonhöhen der Monddistanzen des Jup: der Ort nicht dem Mercur benachbart werden kann. Jupiter hat 4 Monden. Simon Meyer in Ansbach 1609 hat sie zuerst entdeckt und nannte sie sidera brandeburgica. 1610 hat Galilei sie auch gesehen sie unabhängig entdeckt und nannte sie sidera medicea zu Ehren der Medicis. Alle diese 4 Trabanten verhalten sich in denselben Zeit ihrer Umlaufszeit als ihre Oppositionen und stehen dieser nur wenig die nun sich dem Planeten zu. Jedes der 4 Monden ist gewissermaßen selbst ein Jupiter. Der 3te von ihnen ist der größte, und mißt den Durchmesser des Jupiters in seinen größten Entfernungen, die wenigst ganze Planetscheiben einnehmen würde. Die Bahn derselben ist der drei nächsten Monden um Jupiter

Saturn

Abplattung

Ringe

Monde

Ring d. S.

[illegible] Durchschnitt [illegible]
[illegible] Entfernung [illegible]
[illegible] Punkte
[illegible] Opposition [illegible]
[illegible] Schatten [illegible]
[illegible] Ringes [illegible]

Sein mittlerer scheinbarer Durchmesser [illegible]
9,4 Sekunden [illegible]. Seine Rotation ist
in 10 Stunden 16' [illegible] Herschel 1789 [illegible]
[illegible]. Die Abplattung ist [illegible] Herschel [illegible] dreifache
[illegible] ist eine Folge der schnellen Drehung, [illegible]
[illegible] Abplattung [illegible] von dem Pole ist
[illegible] von dem Umfange [illegible] des Equators
[illegible] das Verhältniß [illegible] wahrscheinlich die wahre Abplattung
[illegible] und dem Equatorabstand 45° [illegible].
Auch [illegible] Ringen finden sich Analogien
von Saturnsringen [illegible] wahrscheinlich Herschel [illegible]
[illegible] Ringe [illegible].
Saturn hat die größte [illegible] Monde
[illegible] Juno [illegible] Vesta, [illegible] weiter [illegible] Monde
[illegible] Planeten ist [illegible] Saturns ist [illegible]. Die
Größe der Monde ist [illegible]. Sie [illegible]
[illegible] und [illegible] Planeten [illegible]
[illegible] Entfernung [illegible] Ringe [illegible]
[illegible] Monde [illegible] Planeten [illegible] die [illegible]
[illegible]. Der Ring des Saturns
ist [illegible] von Galilei [illegible] worden

Uranus

Selenus wurde durch Huygens entdeckt
1659. Der Ring umschließt den glatten
Saturnskörper, und die Kanten durch die Fläche
des Ringes durchgehen, weil er dem Saturn
Kugel dünn ist. Doch ist auch diese Fläche
durch die stärksten Fernrohre Teleskope
sichtbar. Wenn sehr bemerkt, daß der Ring
nicht einfach ist, sondern aus concentrischen
Ringen zusammengesetzt, wovon die äußeren
zwei welche durch einen dunklen Raum
getrennt sind. Zwischen dem Ring und
dem Kugel soll noch ein dritter bemerkt
sein dem Ringe sehr nahe kommt die innere
bis 26 Stunden in Umlaufszeit gefunden
in einem Abstand von 10 Saturnsdurchmesser
Entfernung des Ringes. Selenus der es sich gezeigt
hat, daß concentrische Ringe, sind in einer
Ebene fortgehen können, so wurde die
Rotation nicht genau stimmen mit der
des Ringes, in gleicher Zeit mit dem Kugel
kommen. Die Flecken müssen nicht dauernd
sein, der Lauf 11 Stunden, selbe
Umfang der Kugel stark sind.

Uranus

Gleich von Diameter 4 Sekunden, wenn
der der Ring ungefähr nicht 7" = ist, so müssen
die Fixsterne ungefähr sein, da man sie
noch so hell bemerkt kann

Kometen

Allgemeine Bemerkungen

Verschiedene Ansichten

[illegible] parabolischen Ellipsen bewegen, deshalb die Kometen mehr oder weniger excentrisch sind. Wenn glaublich ist die Erfindung Dolfen in Kassel 1680 zuerst der Parabel [illegible] dem Laufe der Kometen nahekommt sei. Das Verfahren sei das mindeverlaufs, und ob der Henri Prinz Heyer von Northumberland der diese Entdeckung gemeinschaft sei vom Ende des 17ten Jahrhunderts. Newton sei die Bewegung der Kometen näher bestimmt und Halle sei 1782 die Hyperbolenbewegung eines einzelnen Kometen beobachtet der selbe Comet kann 1811 in 1819 wieder die Erscheinung des Kometen wird dadurch sehr glaublich, weil verlangen Zeit hindurch den Raum zwar in dem nicht immer fortgerückt. Diese mann zum Vorhandrückungen zurückschreiben in die Astronomen welche die Erscheinung eines Kometen vorhergesagt vorhergesagt sei. Wenn sind die Kometen selbst einen Verbindung zwischen den Planeten und festen Planeten, die systematische Lehre der Asteroiden sei Zerreissung dazu, und wenn wollen sie den letzten sagen nun unbekannten Einfühlung sagen sei. La Place sei über hinaus sagt die Planet, wie ein Comet gewesen sein könnte, wie ein Comet wandern kann. Der beste Beweis ist schon der, daß die Kometen zum Theil weil Asteroiden die Planeten über zum Theil weil Asteroiden sich hinzugen.

Wörterbuch zu den Planeten

[illegible] Cometen [illegible] man die Sterne
durch dasselbe [illegible] dann [illegible]
wenn der Durchgang nahe genug vorbeygeschehen
scheinen verliert sich wahrscheinlich und dünnen der
Schweif. Wenn der Comet noch mäßigen Schritten
zu kommen scheint, da sich noch und noch neue
Sterne. Da wir sich z.B. die Luft über verschiedene
so dünner sind, so daß in einer Tiefe von 45
Meilen sind so dicke wären, daß eine Kanonkugel
darin schwimmen könnte. Wenn kann die Dichtigkeit der verschiedenen Schichten sein nicht
angenommen sich schon kennen, daß Herrel 1795
den 9. November mitten durch den Kern seines
Kerns zwei 10 und 13 Grösse gesehen hat. Im
Jahr 1682 will Cassini in dem Cometen gesehen
gesehen haben. Dennoch würde daraus daß
Comet kein wirkliches Licht haben, sondern ein
dunkler Dunstkreis [illegible] sind
die Sterne so durchsichtig, daß sie abwechseln und
wie der Comet zum zurückkommen sich scheint zu
sehen wird. Olbers berechnete, daß der Comet
von 1819 drei Stunden lang vor der Sonne,
scheibe vorbeygehen sei. Es ist nun die Frage, ob
sie doch gesehen würde oder nicht! der Professor
Lindener sagt daß in dieser Zeit Sonne Flecken
in der Sonne gewesen wären und Olbers,
noch würde der Comet dunkler [illegible]

die Atmosphäre der Com.

ob sie wirklich Licht
haben?

Der Schweif.

[illegible] Klumpen. Der Comet von 1811 war ohne Schweif. Der Comet von 1680 hatte einen Schweif von 70° Länge. Der Comet von 1744 hatte 6 Schweife, davon Einer 60° Länge, und die durch dunkle Räume getrennt waren. Im J. 1823 erwartet der Schweif so entfernt, dass die Cometen Bahnen ungemein verändern. Wenn gleichwohl immer der Schweif stehen von Sonne, so kann man abzuleiten ist. Allein man beobachtete den Comet im Januar 1823 von Mr. de Vico, von Garnet, de von Encke, dass der Schweif in gerader Linie gegen die Sonne, der entgegen von der Sonne stand. Encke Schweife zusammen und bildeten einen Winkel von 160°. Damals hatte sein Kopf den Schweif durchgehen wollen und sah sie nach 19 Stunden 36 Minuten durchsinkt. Allein dass sah sie bis jetzt nicht bewiesen. Wie sahen Schweif Winkel dass die Cometen ihre Axe stets parallel oder dass beschreibt nur periodisch. Bei dem Halleschen Comet fanden der Schweif nur Kennzeichen, als wenn er sich zusammenzog. Herrel beobachtete bei dem Comet von 811 den Kern ohne den Kopf, welcher durchsichtig sah. Kopf reflectirte nur 93 Meilen, die Kern: Kopf 37000 Meilen. Die Länge des Schweifes nur 22 Millionen Meilen. —

Die Zahl der Cometen:

Die Zahl der Cometen ist schon zu klein, sie wird sind 400 Cometen die eingesehen Zeichen bemerkt 124 wirklich beobachtet worden. Die meisten Zeichen zu machen sich die Bahnen der Cometen sehr klein lässt, als man sonst unsere Cometen nachsehen als sonst, sondern dass man nur das eine Beobachtung nur anstellt. Nach der Probabilitätsrechnung, ist zu bedenken wenn der Jupiter u Saturn, und der Sonnen schon Cometen durch die Cometen, ihre Zahl auf 409000 bestimmt worden — Zwischen 1769–1807 wenn kein Comet gesehen worden wäre 1807, 1811 u 1819 kommen gewesen Cometen zum Vorschein.

Wiederkehr der Comet:

Die Wiederkehr der Cometen ist auch schon klein Zahl bestimmt. Wenn man Jahrzahl wenn nur der einzige Halleyschen Comet dessen Wiederkehr sicherlich bekannt wenn. Es ist derselbe Comet von Jahren 1682 u der wird im Jahr 1835 erwartet. Encke fand, dass ein kleiner Comet von 1819 in 3½ Jahren wiederkehre. Der dritte Comet ist der Vielasche, dessen Wiederkehr im J. 1826 beobachtet wurde. Dann sind keinen Cometen, davon Wiederkunft nicht sicherlich bekannt wenn. Olbers Berechnung, dass der Comet

von 1815 in 75 Jahren wiederkommen wird.

Die Kunst von den Cometen vorzusagen die Zeit ihrer Erscheinung, ist wenigstens bis jetzt Lalande, der viele zwar abgezogene Anmerkungen über Cometen, die Vorsagung eines Cometen ist aber noch sehr unsicher. Der Comet von 1680 ist der dem man bis auf 34000 Jahren weit vorkommen will. Wenn der Comet der die Erde vermuthlich getroffen ist von J. 1770. seine Reise wieder in 6 Wendungen. Lichtenberg vermuthet daß Cometen, eh man der Comet zwischen der Erde und dem Monde gesehen haben, und den Mond verdunkelt haben, deswegen sich bei der Eroberung von Constantinopel, Franza bemerkt. Erzählt ist aber nie Erscheinen der Vielasche Comet ist der sich wie zwei Mondzeiten weit vorkommen. Die Masse eines Cometen ist zwar sehr gering, allein seine Ausdehnung sind sehr groß, und es würde vielleicht eine Anziehung auf den Mond zu besorgen sein, weil die Attraction dadurch geschwächt könnte. Allein der Comet v. 1770 ging durch die Jupitersmonde durch

die Reise der Cometen.

Immer Cometen

schon eine Annäherung davon bemerkbar zu
sein. La Place sagt bemerkt, daß wenn
der Comet von 1770 $\frac{1}{5000}$ der Erdmasse gleich
gesetzt wird, er die Dauer unserer Jahres um drei
Stunden verändern würde.
Wenn man nun in einem Cometen die
Einigung, welche zu unserem Planetensystem
besteht, sieht so ist der Enkesche Comet in seinem Perihelium stand
beim Mercur, in seinem Aphelium bei
Jupiter. So war er noch beobachtet von
Messier 1786. dann von Miss Herschell in
1795, dann 1805 von Pons dann 1819 von
Pons, 1822 war er von Enke gesehen und von
Daunkè in New Holland. Er bewegt sich von
Westen nach Osten wie die Planeten,
durchschneidet die Ecliptic incl, und kommt
in der Sonne nahe kommt. Seine Umlaufszeit ist abnehmend. Die Periode von
1786-95 war 1208,2 Tage, die von 1795-1805
1207,7 die von 1805-19 1207,2 also immer
kürzer und kürzer. Die Versuche davon Kunde
von der Abnahme der Materie.
Der zweite innere Comet ist der Biela'sche
wurde beobachtet 1772, 1805, 1826 seine
Umlaufszeit ist 6 Jahre 9 Monate

zu Nr. 140.

Die Entfernung eines Punktes der Mondfläche von der Erde kann [illegible] 176
[illegible] werden, wenn [illegible] gegeben sind. Diese Bestimmungen sind [illegible] in einander zu verflechten. Die Unbestimmtheiten der Ceres & Pallas sind [illegible] nicht [illegible] klein. — cf. Nr. 141.

Die [illegible] Bestimmungen [illegible] der Entfernung, die [illegible] Bestimmung [illegible] über den Zuppiter hinaus. Es durchschneidet die Erdbahn, kommt relativ [illegible] mit [illegible] Erde in [illegible] Nähe. Der [illegible] ab über Millionen Meilen. Es wurde 1826 von Viela & Gomba beobachtet, wo man [illegible] 1114000 Meilen [illegible]. Beim Atmosphären-Kontakt [illegible] die Atmosphäre der Erde zu verbinden. Man bemerkte an diesem Kometen einen Lichtschweif und schrieb [illegible] Folge der Widerstand der Atmosphäre zu. Allein wäre dies der Fall, so müßte der Lichtschweif auch dem [illegible] Parallelkreis der Erde gegenüber wandern, was nicht der Fall war. Mit Arago bemerkt. der Comet von 1819 war 3 Stunden [illegible] von der Sonne, so daß sein Lichtstrahl noch der Erde zu gerichtet war, und die Krümmung

die Erdatmosphäre durchsetzen müssten
und durch dieselbe Hindernd kämen ihre
Bewegungen stört.

Neuere Cometen

Von den neueren Cometen, deren wesentliche
die nützen der Rankenhofer Kreuzlein ist
und der von der Halleyschen, deren Rückkehr
berechnet wurde. Sie zeigen sich 1456 wie die
Araber vorhergesagt wurden in Asien, wo
in Osten den Türken verbreiteten. Der vermeintliche
Papst Callixtus, hielt Gebete gegen diesen
Cometen anzustellen wie zeigen sich wieder
1532, d 1682, und nach Halles Vorhersagung
im J. 1759 ist und wieder den 16ten November
1835 erschienen, seine Periode ist 76 Jahre
so schwankt aber zwischen 75–76½ Jhr. Halle
sagt, seine Erscheinung wird im Herbst
und Winter, weil er um den grossen Weg
des Jupiter und Saturn gehend wird. Hieraus
in seinem Memoire der Berlin: Academie hat
vorhergesagt daß der Comet im Mitte April
1759 in der Sonnennähe erscheinen würde.
Er stellte sich dann den 12ten März ein
schien der Comet wirklich, wieder im Wege
des Jup. d Saturns, so bekannt wie uns,
er hatte wenigen gewirkt.

Wenn der Comet vom 1770 seine Laufbahn
fortgesetzt, so würde in 5½ Jahren wieder
Conjunction, ob ist derselben der Schluß die Jupiters
Masse angenommen ist, dass Einfluß des
Jupiters Masse sehr gross, dass die Comet
sehr inflectirt wurde, und im J. 1779 sich
wieder dem Jupiter nähert – der Comet 1815
wurde von Olbers beobachtet und seine
Umlaufszeit auf 75 Jahre bestimmt. In fünf
Jahren kann ist er 34 Jahr Anomalie zu der
Erdbahn entfernt. —

Die Bahn der Comet kann sein ein Kreis
eine Parabel, eine Ellipse oder eine Hyperbel
ob genau von der ausgängigen Geschwindig-
keit ab, das ist nur ein Fall möglich, wo die
Bahn eine Parabel sein könnte, eine Ellipse
oder wo die Bahn Ellipsen bildet die Hyperbel.
La Place sagt zwar den Unterschied zwi-
schen Parabel u Comet verschwindet. so groß
wenn der Hypothese auch, dass ab wirkende Anomal-
alien sind, dass alle Körper Kräfte in
solchen anomalischen Richtungen genommen
würden. Anomalien gerechnet sich, und
zwischen sich gegenüber in einem Raum, dem ano-
malischen Raum der Raum, oder in mehreren
Räumen, dem anomalischen Raumkreis, wie

die Bahn der Com.

Mechanik des Himmels

die Räder, oder in zwei Räume, wie die Doppelschraube. Die ganze Schraube mit einer solchen Maschine umgekehrt die sich sonnenförmig bewegt, und in sich zusammenzieht. Es sind hinlänglich Röhren, so wie in der Kanel einander, sich in seinen Mantel zurückziehen.

Die Räume des Kanelsystems kommt auch der Landung der Mechanik des Einzelnen selbst. Wir können nur das selbst Ausgehen, noch nur selbst einzeln periodisch, d.s. in sein ursprünglichen Mittelpunkt zurückkommen, sehen, und selbst übrige Flächen und selbst Räumungen zu bekommen. Doch die Lösung des Problems kann so groß sein, daß sie über unsere Vorstellung geht, und sie können selbst Räumungen selbst periodisch sein. Das Einschreiben in Verschiedenen der Maschine des Einzelnen kann nur daran periodisch angesehen, dasselbe der Linie Verbindungen nur mit in einer Zone des Einzelnen geschehen. Das periodische ist daher nicht immer nothwendig. Alle Räumungen sind nur Abschnitte von einer Räumung und ist nicht zufällig. Ein Ende der

Bullion in Darstellung Mexikan Chronik
in Gegenüber unter den Tropen Lage
stimmung mit Nürnberg gegenüber. Es er-
klärt sich bei der Lösung, und allen
wenn dies einen bekannten Erscheinung,
für die sie gegen den Norman Niagatsch
setzen. Dasselbe ist in America unter den
Tropen, das jedes Jahr mehr. Das mexi-
Mexicanischen Codex Telleriano Remensis, in
der Bibliothek zu Paris, unter dem Besonder ge-
stellt wird bei der Eroberung Mexico durch
Ferdinand Cortez 1503–20, der gegen Chan
eine pyramidal Kissenerscheinung gegessen
wenn, man müsste alle Einsen Zodiakalliste
nach den Spanier & mundartlich vorkommen.
Cassini glaubte das Zodiakalliste passe in
Übereinstimmung mit den Nordlichtern, ab
die wöchentlich gleichgenden, in gegen die Zeit
der Nordlichter ist. Auch meldet man ab in
Übereinstimmung mit den Passatwinden
Lösungen. Das ab ist nicht begründet. Das
ist kaum genügt das die Erklärung nicht mehr
klein abweicht ist. Humboldt in seinem Ver-
handlungen mit den Caracas Magnetis-
mus Zeichnungen. Eben 2 zu 2 Minuten

Mars.

[illegible] Himmel, und scheint [illegible]. Eine [illegible] ist bei dem [illegible] Glanze ein [illegible] Orange, [illegible] Flamm[illegible] schmutzig- und bläulicher. Man kann nicht glauben, daß dies von der Atmosphäre herrühre, weil sich dabei kein Rand noch Kabelglanz bemerken läßt. Man glaubte das Zodiakallicht sey Atmosphäre dieses Planeten, die in seiner äußersten Grenze so verdünnt erscheine. Allein La Place zeigte daß sie nicht weit bis zu Merkur reichen kann, vielmehr sey zu glauben daß durch Rotation der Theil der Atmosphäre, der den Planeten selbst umgiebt, sich abplatte, und so verschiedene Phasen darbiete. Der Durchmesser ist 963 Meilen, also 0,55 des Erddurchmessers: also ist der kleine Planet bei dem man Phasen bemerkt. Die Abplattung ist nach Herschel $\frac{1}{12}$ der Axe, nach Schröter $\frac{1}{90}$. Harding nähert sich dem Herschel. Man bemerkt im Mars hervorragende Punkte, die genau stets denselben Pol, und so verschieden sie sich zeigen, weil der Pol nicht nach Norden gerichtet ist, so daß Maraldi

Asteroiden

Diese Klasse der Kl. wegen Unregelmäßigkeit der Bahnen sehr schwer zu ordnen. Localität sehr mit dem Lage von Esperance, die Parallaxen d. Mars bestimmt sind Kepler seinen großen Excentricität angegeben.

Die alte Harmonie bei Democrit und Archimedes, daß es mehr Planeten geben müsse die Lücke derjenigen Größe nimmt, muß jetzt weg sind, seit sich in neuern Zeiten bekannten. zwischen Mars u Jupiter wurde die Lücke durch 4 neue Planeten ausgefüllt, alle zusammen stehen ziemlich in der Größe des Mondes, Vesta die kleinste fast nicht 45 Meilen Durchmesser. Herschell nennt sie auch Harmonien Asteroiden, so wie man die alcalischen Metalle in den sauerstoffen Metalloiden nennt. Die wieder in ein gebrochenes Ordnung ihrer Entdeckung von der Erde, entdeckt. Vesta die zu am weitesten ist wurde durch Olber am 1807 entdeckt in Bremen, den Namen setzt sie d. Astr. Gauss gegeben. Die Astr. Juno entdeckt durch Harding in Lilienthal 1804. den Pallas auch Olbers 1802 endlich Ceres von Piazzi 1801

Ceres wurde dieses Jahr selbst bei
Revision des Bataviaschen Catalog. Allein
die Entdeckung der Vesta macht ein wichtiges
Moment in der Geschichte der Astronomie, der
sich absehen lässt wie weit. Es Olbers
Scharfsinn des zweiten Mars 2 Durchmesser und
Keplerschen Gesetz ein Planet sein, so müssen
alle ganz klein gewesen sein. Dass Entdeckung
muss von dem Zufall oder der mühsamen
Beobachtung der Planeten durchschnitten gewesen
sein. Durch Zufall wurde Juno Vesta
durch alle Winkel der Himmelskreis
durch also müssen die Entdeckungen der Planeten
auch durchgehen. Es beobachtete Harding
diesen Punkt. Vesta kam zum Vorschein
Encke hat berechnet, dass wenn 3400 Durchmesser
alle 4 Planeten umfindet so weit sein werden
dass sie wieder in einen Planeten zusammen-
gehen können, und zwar an demselben Punkte
die Bahnen der Vesta Juno sind 3 Grade 2
Minuten, der Ceres Pallas 4 Grade 2 Min:
die Excentricität alles, vorzüglich aber
der Juno Pallas ist sehr gross, der Neigung
mit der Ecliptik ist bei Pallas 37° bei der Juno 13°

Die mittlere Dichte 5,3.

Dingen kann einer verdächtig gehalten, als 157.
nothwendiges Gesetz, daß jeweiliger selben:
wiederkehrende Epoche Zeichen Störungen
der Planeten genannt. Jene Lösung, welche
afficiren sie. Die Excentricität der Erdbahn
hat vorzeichnungen 8400 Jahre v Christo ist und
abnehmend bis 2200 nach Chr. die Excentri-
cität der Jupiters wächst, indem die d Saturnus
nehmend. Das Verhältniß der Umlaufs-
zeiten der Jup: d Saturn ist irrational d.h.
muß in Zeichen einfach darstellen, daß wieder
ob sie wieder eine Restitution der Lagen der
Planeten ergeben. Das Verhältniß ist
4332 : 10759 Tage. Sei selbst diesen
Verhältnissen die Abnahme der Excentricität
der Bahn, bleiben doch die großen Axen
der Bahnen in ihrer Länge unveränder-
lich. Also die Veränderung der Umlaufszeit
wächst in nach jeder Periode. La Place hat
nun zwei Hypothesen für Variationen der
Planeten 1. Die widerstehende Aether
oder die verdünnte Materie im Weltall
wenn in Folge eine Comet oder Planet nähert
so wird die Attraction gegen den Central
Körper zunehmen, d. h. Abstand verkürzt
sich eine Planet mit der alten vereinigt.

Einleitung

Einen genauen Begriff ist von der Physik, die man hier in ihrem ganzen Umfange nehmen will, nur dann zu erwarten, wenn man sie mit der Geschichte und der Astronomie, welche doch Physik genannt werden, vergleicht.

II^te Theil

Physikalische Erdbeschreibung

Im ganzen Sinne des Wortes hat Strabo und Dion Valerius Maximus Recht, wenn sie die Physik allein Naturkunde, allen Naturgeschichte und Naturwissenschaften, allen in ihrer ganzen Erstreckung in drey große Hauptabtheilungen, in die Naturkunde der Erde, in die Naturkunde der Luft, Körper und Kräfte, und in die Naturkunde der Thiere und Pflanzen.

Der erste Theil von der Erde allein oder Naturkunde der Erdkörper sind hier.

Geognosie.

1829

der Name ist unverkünftig, denn er schließt
nämlich die ganze physikalische Erdbe-
schreibung ein. Allein er ist in diesem
engern Sinn in Gebrauch gekommen
Wir werden hier 4 abgesonderte Untersuchungen
1. Gypsball der Erde 2. Lehre in Allgemeinen
3. die Erscheinungen des Magnetismus
und Elektricitismus 4. die Veränderun-
gen welche durch die Communication des
innern und äussern Theil der Erde hervor-
gebracht v. Vulkane Erdbeben etc., die
Gebirgsarten und deren Abwechslungen
zusammen oder die Rinde der Erde.

3 Hauptst.

Der Gypsball der Erde ist nicht allein die
physikalische Beschreibung sondern
die, die Kenntniß der Gebirgsarten
die praktische Geographie denn Kenntniß der
Landschaften und Erscheinungen der Meere
die wichtigen Resultate von der Erde ist die
neues Gebiet in der Natur umfaßt
Raum Theile von der Erde, obgleich Ein-
wirkungen ist. Das Schwere ab gemein
daß die Erde alle gegen Körper
nach dem Mittelpunkt ziehen und gegen
einander Gegensatz der Pythagoreer

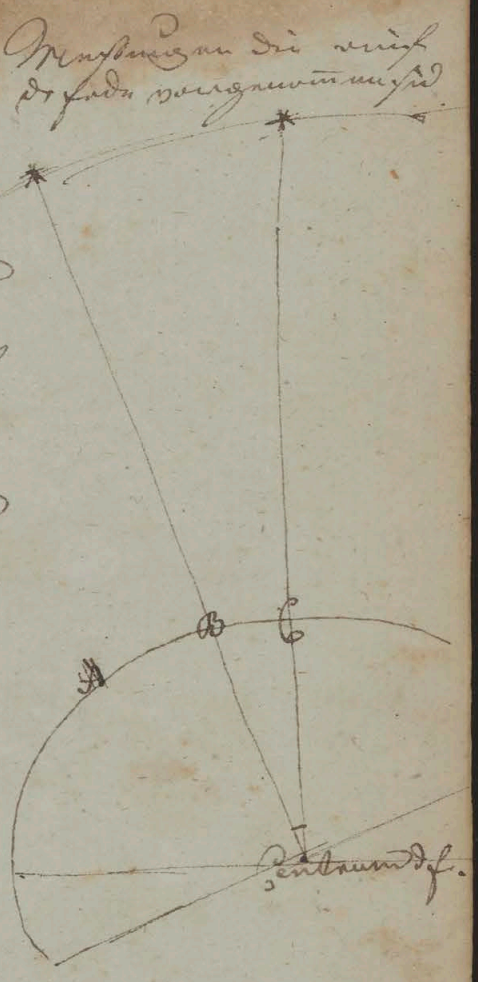
Gypsball der Erde

160.

Gründe für die Kugelgestalt der Erde.

Nr 1

Messung die nicht der Erde vorgenommen wird



der die Erde nicht der zu vergleichenden
comensurable wäre, so ist
1° oder $\frac{1}{360}$ eines größten Kreises auf
Erden ein Element und nicht der
Erde. Lasst man derselben nun Arcu
zu einem Meridian, durch, so lange von
Norden oder Süden, bis der Zenithpunkt
des gedachten Arcus einen Grad von
Himmel eingenommen ist, so hat man auch
der Erde einen Zenithgrad abgelesen.
Die Messung besteht also auf zwey
Operationen, einer astronomischen auf
Himmel die andere trigonometrisch auf der Erde.
Wenn soll der eine Grad auf der Erde 76.a
Fuss, so soll der Umfang der Erde 360.a
Fuss. Demnach giebt der Unterschied
der Meridianhöhen zweier oder mehr
Zenithpunkte deren einer Orter über
dem Horizonte und entweder in die Breite
gegen N. oder Süden, multiplicirt durch den
Centralwinkel der Erde bestimmt nun
die erste Messung vollkommen Eratho-
thenes gemessen seine, der dieselbe mehr zu-
nächst durch seine Gehilfen. Er befand sich
nämlich da in Alexandria, dass zu ei-
ner bestimmten Stunde die Sonne
gerade, wo nicht ab vollen nicht, doch

Posidonius

Ptolemaeus.

arabischen Astronomie der Araber
gelehrt und Ptolemäus und 9 [illegible]
unter dem Calipher Al-Mamun und
der Uebersetzung des Almagest, dieses Werkes
was ein grosses Ansehen bei den Araber
und musste es gerade bei dem Streben mit
dem gelehrten und Kaiser Michael III.
zur Lösung, dass der unter andern
griechischen Manuscripten auch den
Almagest des Ptolemäus enthielten
sollte. Es wurde damals eine Landstrecke
in Mesopotamien bei Kenthii zwischen
Nasjat und Nadua gemessen. Im J. 1525
setzte Fernel einen Meridian eine Strecke zwischen
Paris und Amiens, und zwar suchte einen gerader-
einen Weg, so dass die Strecke durch
und mass den Grad zwischen Rodez, be-
suchte er den Breitengrad mit 57070 Toisen
einen zufälligen Abstand und nur 4
Toisen, was Picard und Lacaille die Länge des Grades
durch eine genaue Messung — In Pensylvanien
wurde durch Mason und Dixon durch
die Portugiesen, welche Delambre zweifelte die
Richtigkeit und der Messung, dass der
Holländer Snellius zwischen Alkmaar
Messung durch ein Dreiecksnetz, wo-

die arab: Wissenschaft

das Fernel in Frankreich

die Messung in Pensylvanien

Snellius in Holland

1664 mit dem Monde entdeckt, die wegen Kürze
die Lage zur Verbesserung der Länge der
Orter gebraucht werden können. Im J. 1615
wurde sie durch Snellius in Leyden und Altmar,
16 Meilen davon entfernt, bestätigt, wovon
die von Newton aus der Theorie gefundene
Abplattung. Eine vollkommene Messung hat
im J. 1669 Picard in Paris unternommen, wo
die Länge des Pendels durch Schwingungen
bestimmt und mit der in Paris verglichen
wurde. Diese Messung wurde von Maraldi
und Dominique Cassini im J. 1683 u. 1718
noch weiter fortgesetzt. Daraus hat die
Verkürzung des Radius gegen den Aequator
der Abplattung sehr entsprochen.
Picard in Peru

Auch wegen dieser Messung verdient die
Reise Aufmerksamkeit, denn die Länge
des Secundenpendels unter dem Aequator
ist gegen Paris um 2½ Linien kürzer.
Richer, auf Empfehlung von Cassini wurde
nach Cayenne im J. 1671 mit einer Handelsflotte
gesandt, um die in Paris beobachtete
Länge um 2' 28" zu bestätigen und
Richer in Cayenne mit dem Pendel

165.

die Abweichung der Magnetnadel oder die Declination
oder 1. die westliche Declination
in der Equator, welche die Schweden zur
Mündung, so daß man sich gewöhnen müsse
Klarke von der Linie magnetischen
der Declination Bildung wichtig. 2)
und die Ausdehnung der Linie am Equator
größere oder die am Pole, der Kindel
also weiter vom Centro dieser verschieden
ist. Dies zur Erklärung des Voyage
de Condamine und Godin von Cluth,
welche sowohl zu Peru große Praxis
sind, und der auch eine schöne Karte von
Peru 1000 Fuß große, welche der Schluß in
westlicher Andes Cathe, die Messung von
verschieden von J. 1735–46. Man bedenke
daß genügsam bei solcher Winkelmessung der
Horizontalgrade, welche große Lampen
mit parabolischen Spiegeln von einer
Größe von 100 Fuß ist welche Luft mit eine
Klarke in einer Entfernung von 25 geogr.
Meilen zu sehen. diese Art der Signale
ist von Kirchthurm. Dessen soll eine
Barbier anzuschaffen, die von Krieg gebrauch
werden darf, was die Linie schnell verhindert
die Fortsetzung der Communication

die Messung in Quito

Die Maaße in Lapland

durch einen Zirkel. In der selben Zeit
wurde eine neuere Messung in Lapland
vorgenommen in J 1736 von Clerou,
Camus, Montpertui, die zusamm zwischen
Torneo und dem Berge Kittis. Die basis
des Triangel wurde auf dem Torneoflusse
gemessen. Schwamberg wiederholte
diese Messung und fande auf neuen
Grunde einen Bogen von 1200 Fuß zu
finden zu haben. Allein der H. v. Walle
Rosenberger, wiederholte die Messung
zum 3ten mal und mosste falsche grossen
Fehler entdecken.
Aus diesen sind dann neuere einzige Mittel
die Messung zu einer Radius

Die genaue M. in Frankr. verbunden mit der in Engl. d. Messung

Eine genaue Messung wurde in Frankr.
unternommen um zur Bestimmung der Maaße
und der Gewichte eine astron: Basis
wovon stellen nehmen, die mit 10000000 einen
Quadranten des ganzen Maaß oder
Meter zum sollen, und ein Kilogramm
sollen $\frac{1}{1000}$ Th eines Cubikmeters destillirten
Wassers, bei der größten Dichtigkeit
desselben und 0° Reaumur, Aus welchen
die Größe Messung wurden die Epoche

Tobias Mayer, neuen und
167
verbesserten Mondtafeln, bearbeitet
herausgegeben worden. Durch d. Aragoan
und den jüngern Herrel ist die Messung
über den Canal Dunkerque bis Calais
und weiter in
England fortgesetzt. Lempdan und Capitain
Beth haben eine Messung in Ostindien
vorgenommen. Struve in Finnland. Gauss
endlich die Messungen und Berechnungen
der Provinz Nordau einer Commission
zur Untersuchung wurden, ob die Gradmessung
richtig ausgeführt sei. Einige Gaudalyn-
sche Instrumente, ob die Linien der Gaudal
Gaudalynsche
Observationen, wie die Quadrate der Linien
der Distanz, welches seinen Grund in dem
Abstand und der Entfernung vom Equator
hat. Die Messung sind gegenwärtig vorhanden
ist das Gaudallinien in Verbindung
gebracht und dem ist ein Katinekanal
von einem Canal beschrieben, oder
oder die Länge d. Gaudall Minist in
derselben, und man sind oben auf
die Zeit der Abmessungen.
Neuen Messungen
Man hat in das neunten Grad eine
Messungen in die Länge eingetheilt

so wurde die Strecke von Berlin nach Königsberg zurückgelegt. Von Bordeaux nach Bayonne (hin und zurück 150 Meilen) und von dieser Stadt bis nach Orsova in Siebenbürgen (hin und zurück 270 Meilen) [illegible] Von Cadix nach der Südspitze Amerikas (Cap Horn) und von da nach Canton in China (Cap der guten Hoffnung) [illegible]

Ausdehnung der Meere.

Als Ausdehnung einer dieser Meerstrecken pflegt man die Entfernung der Küsten von einander zu nehmen, und zwar nicht nur in gerader Richtung, sondern auch der Biegungen wegen, welche [illegible] Man nennt die Entfernung der Küsten in Chili, in Peru de la Ruta, und in Panama das Festland. Die Entfernung der Südspitze Amerikas von Cap Horn beträgt 1/305 [illegible] 1/280, von Neuseeland gegen 360 [illegible] oder 1/18 der Erdumfang. Die Oberfläche eines Meeres, oder [illegible] die Grundfläche, die [illegible] beträgt 1/180 bis 1/190. Auf der Meeresfläche [illegible] und [illegible] Höhe des Meeres

zugleich sich die Abplattung [illegible] Burkard
der La Place. Die [illegible] Abplattung [illegible] von
dem Equator, aber [illegible] nach der Pol-
axe zum Equator [illegible] dem von Pol
zu Pol, [illegible] die Höhe von 3½
der Himalayaberge, aber 64200 Fuss
= 9 Meilen, welche bei [illegible] dass
wenn der Erde von 860 Meilen, [illegible]
[illegible] die Erde selbst in ihrer
Oberfläche [illegible] Unregelmässigkeiten
sind, welche auf der Grundlage der mittle-
ren [illegible] Resultaten giebt, mit wem
die Rechnung muss in Übereinstimmung [illegible].
Es würde sich aus der Messung in England
allein ergeben, dass die Erde von den Polen
um 1/50 abgeplattet ist, und aus der in
Frankreich allein, dass sie um 1/339 ab-
geplattet ist. Dagegen ist Humboldt sowie
dass auch den vulcanischen Inseln, wie
auch Pic de Teide und Mauna Loa der Insel
um 13" das Lauf [illegible] [illegible] [illegible],
obgleich die Untersuchungen in dem Crater
auch eine [illegible] Spannung, [illegible]
beweisen. Die Vulcane [illegible] sind die [illegible]
[illegible] Lavaausbrüche, die meist metallische Kerne sind

Aus der Vergleichung von Bouvard's Tafeln folgt, dass auch nach Olbers's Hypothese vom Aequator durch Lindau, und zwar nach grösseren als den Polen, die Schwerkraft zunehmen $\frac{1}{260} - \frac{1}{250}$. Nicolai hat nach Bessel's Vorschrift die Beschleunigungen der Uranus nach dem Centro der Erde reducirt und die Excentricität, die Abstände, diese ist nach mehrfacher Bestimmung für die Excentricität der Bahn von der Excentricität so gross, als dass durch grössere Anziehung nach grösseren Entfernungen eine grössere Unbestimmtheit durch Olbers. Auf die Theorie der Abplattung gründet sich der Satz der nach dem Centro zunehmenden Dichtigkeit der Schichten. Wenn diese nicht gefunden, so müssen die Abplattung an den Polen nur $\frac{1}{230}$. Simmler setzt die Annahme entgegen, dass das Innere der Erde fest sei, und dass man dadurch, durch grosse Entfernungen in den Polarländern. Die Idee ist nicht neu Halley selbst mit einem Versuch. Franklin

1771

glaublich darein die Verfassung der Erdbeben
zu suchen. Sintemahl bey einer so ungemeinen Climax dieselbe in einem Theil, und damit es dort kalt werde, solche und zwei gewaltsam einander entgegen laufende Ranken, dadurch müssen durch die Compression der Luft, so groß, daß sie in beständiger Luftprocesse und Entzündung wären, so muß man durch Compression der Luft suchen Schwefel dampfe
Die Erde ist nicht nur zusammen, sondern auch mit großer Gewalt zusammen gedrungen worden die Theorie soll ihre Richtigkeit haben.
der Granit soll nur 2,1 mal specifisch schwerer Richtigkeit als der Marmor. Thomas Young in La Place seiner theoretischen Physik: die Erde durch nur 4,7 großen Richtigkeit als die des Marmors, beständig der gründlichen Abweichung von der Cubischen.
Wenn sich wahrlich die Ausdehnung der Gebäude zusammen. Messier in Paris im J. 1774 soll in Frankland an dem Abhange eines Berges von Marmor, wenn der Granit umgefallen. Wenn nemlich die nördlichen und südlichen Seite das Lange die Höhe und Zenithabstand in stand nun große Verschiedenheit, die von der Beschaffenheit des Berges

von der Natur

Verschiedenheit der Erde

172

angewendet ab nicht allein die wechselnde 173.
neue Ordnung der Winde und
Lauf, aber auch ihren Einfluss auf
Wärme zu nützen.
Es giebt drei Gründe der Wärme
nach der Lage: I. die Entfernung von
den Polen ganz an der Grenze der
Tropen der Kreis ab. II. die Entfernung
vom Meer, [illegible] wo die Temperatur
das Mittel nicht bestimmt wird, dann
man das Klima continentale absolute heißt
heißt, so wurde die mittlere Wärme des
Continents bis auf ganz Zonen — Reaum.
gehen. in der die Polar mittlere Wärme
nur —6° R. ist. III die geringere Wärme
der nach der Lage auch einem gleichen
Längen- nahestehenden ist, und daher nur
durch Wärme angesehen kann, die bei
seiner Breite, so natürlich nahestehend wird,
so ist auch der Unterschied der Lage eine
große Wärme nahestehend, die bei
der unterschiedlichen Abendländischen
der Lage ist, erwartet wird und
dem entsprechend, als sich die Lage mit
dem Lage übereinstimmt soll.

Die innere Wärme

174. Wenn dieser Satz wahr ist, so müssen
wir finden, daß für jeden Grad, um welchen
jemand sich dem Aequator nähert, die Wärme
um $\frac{1}{30}$ R. zunimmt. In Paris
sind wir die Grade der wahren Wärme
$\frac{1}{4}$° R. in unseren Graden zu hoch.
Zufällige und jährliche Abweichungen
der Luft sollen zunächst auf die Wärme
der Erdoberfläche. 12 Fuß Tiefe ist die Erd-
fläche das Thermometer bei Tag und Nacht
gleich. Bei 90–120 Fuß Tiefe soll das
Jahresabwechseln mehr bemerkbar sein. Die
Versuche wurden durch ein 20füßiges
Thermometer durch H. de Lambert in Frank-
reich angestellt. Das Maximum der
Wärme nach der Oberfläche ist nicht
er Tage nach dem Solstitium und das
minde 6 Monate darauf. Wärme
bedürfen, bis dasselbe Maximum
20 Fuß tiefer niedrigen könnte
Im J. 1825 am 20. Juli um 6 h 30 ½ ° R. warm
fand Alexander Humboldt in Aragoa Ver-
suche in Paris sind daselbst die in neuen
Linien von 1½ Fuß, das Thermometer 22½ ° stand

Wenn wird die äußere Wärme in die Erde eindringen?

10 parsecs 11°, Rosenthal 9,2° mittlere
Jahr zum Lage der Sonnenäquatorebene
mittlere Sonnenachse mean. Abs. der Rota-
tion der Erde und ihre Translation zusammt
der ist der Punkt der mittlere Lage der
der Erde, der Abweichung der Erde nebst
den in diesem Kreis sind die Berge und die
Perihelzeiten Bürgen, die Apheliumsel oder
mittlere Zeit, Lage in die Erde einzudringen
die Theorien der Sonnenachse verhalten
sich wie die Quadrate und der Zeiten
der Umläufe. Die Newtonsche Anziehung beizt
sich die Sonnenachse entgegenden und das Licht
oder auf den Quellenbestimmen, in
den die Apheliumsel einst die Nutzung Lagen
durchdringt. Es kennt sich die mittlere
Entfernung der Erde, das gegen die Pole in
die innere Apheliumsel Gravitation selbst
den Equatorsonnen; weil durch die Erde
Abweichungsbahnen, die Apheliumsel nebst den
Centro, dem Sitz der Lebenden Apheliumsel näher
sind. Unter diesen Gravitationsmethoden
sich besonders Descartes, Leibnitz & Halle
hervorhebt. Die Newtonsche Theorie, wenn
der Umstand, dass der Erde einst nicht Kraft
in die Erde eindringen. Cf. die Memoiren

das Hr. Mercan zwischen d. 1820 und 1765 in der
physik. Acad. der Wiss. die innere Wärme
wieder als eine Centralemanation darge-
stellt, und als sonderbar daß in 600 Faden
die Abnahme dieser Wärme nicht $\frac{1}{30}$ R.
in der Atmosphäre, die Temperatur unverändert
die ist 400 mal stärker, als die durch
Herrn. Lambert gut in gebrochenen Linien
Versuche mit Thermometern ausgemittelt
sey mit Gerard in Marseille, Saussure in
Genf. In Cornwal Taks und Volk. In dem
Bergwerke ist die Luft der Medium der
Entzündung, und Verunreinigung der
Luft Störung und Zündung. und so ist
auch Athmen als ein beyde Medium
zu gebrauchen. Die sichersten Versuche
sind bei dem Hochofen, wo zu Freiberg
in Sachsen ausgemittelt ist bei 90 Reaumur
Linien wenn 6° R. bei 130 gleich 12° R.
In England bei einer viel bedeutenden
Tiefe erwiesen Robert Volk 20½° R.
Eingegen Herr Humboldt auf einer
Tiefe von 1100 Fuß auf Equinoxial
Seite unter 4° p. Breite, die Temperatur 15° R

Wahrscheinlich das innere Wärme zu der äußern

In Guadaquatto in Mexico unter einer
Höhe von 6000 fuss in einer Quelle die 450
fuss tief liegt 27° R. in die mittlere Tem-
peratur des Orts 12° war. Die quantität
der in einer Minute aus der Tiefe [illegible]
dem Centro der in einem unterirdischen Feuer
verschlungen. Die Abnahme der Wärme
ist weiter in der Tiefe sehr schnell indem
in 80 fuss Tiefe das Thermometer nur
1° stellt, da man doch in der Tiefe 600
fuss Tiefen muss, damit das Thermometer
hier 1° stellen. In dem Keller des Observato-
rium zu Paris ist in einer Tiefe von
85 fuss die mittlere Temperatur der in einem
Brunnen 9,4° R. da in das Orts 8,5°
beträgt.

Auch der Temperatur der Quellen sind sie
Lagerstätte Dr. Ruhe 1775 beschäftigt.
Manche Quellen sind die vorhandenen
Temperaturen mit der Temperatur der Luft
oder die ihre Temperatur ändern, andern
verändern ihre Temperatur ohne muss. Wenn
sie in tiefen warmen Klüften Quellen
entstehen wie in der Hudsonsbay in Schweden
zwischen 56-60° bei Carlscrone, ihre Temperatur
immer eben so viel als die des Orts, wenn
man Grönland ziehen im Norden um 3° R.

Wärmestufe der innern Erde.

Gemüse. In den Ländern zwischen 48-60°
fast die Temperatur der Quellen Stand der
Temperatur der Luft. In Italien ist der
wärmste Januar wie die zweite Hauptstadt
ist das Renommee nicht den Canarischen
Inseln. Weshalb sagt Humboldt unter
den Tropen in der Höhe Quatorial, müssen
von subtropischen Pflanzen baumartige
Gewächse wie nur viel niedergehen
Temperatur sich wie die Luft. die Versuche
sagen noch L. Buch ist die, dass in klaren
Nächten nach dem Monat Mai ab
zu August aufhört, das Regen wie der
Mittagstemperatur in der Quellen
gewinnbar. — Giraldi sagt dass in
Jakutsk in einer Tiefe von 100 Fuss
Eingefrorene mit Gemüse Bäume
der Akazien, mit Früchten sich
gewesen erhalten und werden sind
Diese Angabe ist historisch nicht genug er-
wies. Allein Capt. Franklin, der, wissend
Land die Barrow-Inseln durchzog, sah
den Zurückgelassenen Baum die nach
Mackenzie river drang 65½° n. Breite

Schwerpunkt der Linien der Fuss.

179

Magnetismus

Hipp: Indyinkly

180 durch Schwefel, Phosphor u Kohle den Magnetismus lange conservirt. Fraglich wegen ob sich durch diese Mittel u Kohle magn: Kraft beibringen. Angeregt und dadurch daß solche körperliche Anziehung dem Magnetismus ähnlich schien wurden können. Es wird eine magn: Nadel an Holzfaden schwingen und die Schwingungen selbst an kleine dünne Eisenstäbe u Kupferdrähte Ringe, so daß die Nähe jedes Körpers auf die Schwingungen der Magnetnadel einen sonderbaren Einfluß hat. Oersted machte im J. 1820 die merkwürdige Entdeckung daß Galvanismus Elektricität und Magnetismus bei jeder chemischen Action stets finden. Die Magnetnadel wird aus dem Gleichgewicht der Meinung und der Elektricität in ihren Schwingungen gestört. Zwei elektrische Ströme ganz parallel gerichtet ziehen einander magnetische Wirkungen an.

Diese Erscheinungen der Electricität 181
sind mehr dem Namen Hydroelectricität
bekannt und die sind Lippendorf zuerst die
Veranlassung vorgekommen sind. Die Thermo-
electricität von Nobeli unterscheidet die
Erscheinungen die durch Verbindung an
der Polstellen entstehen. Die sind
sind dann bemerkt, dass die Dämpfe
Tropfen durch das prisma gehen in
den violetten Tropfen magnetische Erschei-
nungen zeigen. Vielleicht ist im Dämpfe
der Erde so wie die Wärme auch
die magn: Kraft verbreitet. Durch
die Agentien und Moleculen sind
Radiation. —
Ob nun die Kraft ob in der Atmosphäre
Die magnetische Kraft eigentümlichen
quantität weiter oder muss. Quetlivac
fand auf einer Höhe von 2500 fuss
dieselbe Intensität der Oscillationen
der Magnetnadel, wie in Paris. Dagegen
beobachtete Humboldt in der Cordil-
leren Mexicana auf einer Höhe von
14000 fuss. Daraus daraus ist nun
Ursache der geringeren Verstärkung
der magn: Kraft in der Atmosphäre. H.
Kupffer in Kasan sind gegangen, ob sind

Erscheinung der Polarität der magn. Kraft bekannt, der nun in den festen und flüssigen Körpern die Polarität gemeinsam ist, und die magn. Kraft derselben vermehrt, so muß sie durch in gewisser Masse Wasser sein, als an der Oberfläche der Erde. Ermann fand in Lappmarken die magn. Neigung beträchtlich und fand das Verhältniß der Intensität der Metalle, die Quantität der Oxidationen schien seine Ansicht, wie an der Oberfläche d. Erde in England genommen damit die Meinung d. Franklin, als wenn im Innern die magn. Kraft nicht dieselbe wäre. Das Verhältniß der Capacitäten fand sich in verschiedenen Zeiten verschieden.

Wenn nun die Annahme daß bei Erstarrung der Erde in ihrem Innern auch der Magnetismus latent geworden ist, so haben wir eine primitive magn. Kraft, um nun zu der Ursache zurückzukehren, diese wurde aber mit der äußern Form verschwinden. Denn Selectivanziehung und ungleiche Temperatur metall. Ringe wodurch thermomagnetische Erscheinungen entstehen, ist die Ursache der Erscheinungen [illegible]

ob Einfluss auf unsere magnetischen Linien
müsse der Abweichung bestimmen.
Die gründliche Erforschung des magnetis-
mus irdischer Körper ist die Aufgabe
Knowledge wonders ist. sind die magne-
tischen Abweichungen. Wenn sich
gleichbleibt dass darf man die magnetischen
Pole stellen, auch die geografischen Pole
der Erde wären. Dieses ist aber nicht
bewiesen. der magnet Nordpol einer Nadel
südlicher als der Südpol, unter das Barro-
meridian bei 52° nördl Breite. Sehr
gewiss, dass gewiss um diesen Ort
auch die geografischen Pole ist. Die ist
ab wünschenswerth genügen dass Inseln um
Nordsyberien und der Beering Straße
und dort die Eisschollen nicht Einfluss
ausüben können, und die Atmosphäre
ruhig anbleibend. Auch die Neigung sei
sich nicht bewährt, dass die magnet Inclu-
nationen die selben Gradbogen sind wie
dann sie wenigstens diesseits Flügel
in einer der Abweichungen sei die
Linien unterbrochen. dergleichen sind die
Beobachtungen von La Place und alle
Gradbogenmessungen, von denen die

Magn: Abweichungen

gewöhnliche Abweichung gemäß um den
jährlichen Betrag klein bleibend. Von
hier durch ganz Europa in nordöstlicher
Richtung bis zum Ausfluß der Garonne bis von
Toulouse in 6 gleiche Theile getheilt, so
ergiebt sich eine westliche Krümmung
schon für den 2ten Theil, und gerade um den
südlichen Theil, und gerade um den
südlichen Theil nun bei Auvergne
und Lyon ergiebt sich die Abweichung
Null. Dann Westlichkeit immerfort
bis über 40000 toisen, z.B. die Linie
nordöstlich von Aachen bis Posen, wird von
der einen Seite mit der von England, von
der andern bis Koenigsberg in Spannung
gesetzt, und wird in diesen Punkten als
ein gerader Theil der Parallelkreises
und Ungleichen Anziehkraft dieser
Enden selbst magnetische Pole annimmt in
Null 4, gerade herumgehe und 2. nöthig
ergiebt. die Erscheinungen des Magnetis
ismus sich besonders bei der Magnet-
nadel. aber man findet darin etwas
mehr den wesentlichen Character, sondern ihre
Richtung ist vorherrschend der wesent-
lichen Character dieser ist schon

Diese Abweichung beträgt der Abweichungswinkel, welcher zwischen der Richtung der Magnetnadel und dem Meridian des Ortes genannt ist. Die alten kannten die Abweichung an der Magnetnadel nicht. Die erste Spur ist in dem Romane de Gravier, Roman de la Rose von 1181, in welchem die Rede von einer marinette ist. Dieser Erfahrung machte ein Jude gegen Friedrich II von Meisz. Wenn sich Kreuzer gewöhnlich darauf gründet dasz neue Kahnen gleichgut sind, und schon lange Kolonien um sie die Küsten zu umschiffen. Die Abweichungspunkten der Magnetnadel wurden aber den Chinesen bekannt. Bouille hat schon im 12ten Jahrhundert die Abweichungen der Nadel gemessen. Columbus sah von den Europäern zu erst die Nadel, dasz zwischen Canarischen und Azorischen Inseln die Nadel keine Abweichungen hatte, und dasz man sie dort zuerst Ostwärts entdeckte. Man ist es dort nun Curse-gehen, in der gegen keinen Abweichungen noch sind, die Magnetnadel weist in jenen 24 Stunden

186

zum 1/4°. Darnach sind die Abstände
mit dem Lineale dieser magnetischen
Meridianlinien mit 1/4° differenten Kreuz
mit Fix und excentrischen Zirkeln
das Land inkarnirt und dann die
Abweichung und das Magnetes Nord mon
sich mit diesen Orts-Meridianlinien
diese mit Lineale Lineaturen
und dann mit grossen Magnet und Compass
ist ein kleines Feld und Wiese, den
Anmerkt man dass Haus in jeder Ecke
Feldsteinda, durch das Lineale und
andere Abzeichnung zum Vorschein
kamen. —

Darin sich mit Ruth Lachmer, dass da-
selbst auch Granitgebirge und die grossen
Wasser zum Essen an Metall zum Abzeichnen
auch die Magnetnadel anbinden
und dass man durch Lineale Zeichnen kann
die Platte das Barndach auf diesem
Hahul vorgenommen. Es konnen
nämlich keine Abzeichnungen beim dem
Lineale zum Feldgebirge sein, und
dass zum Lineale Lineaturen an
das Dorf. Der Grund sich mit Vulkanisch

die Platte y Barndach

in der Abweichung der Magnetnadel 157
nun keine per den Compass auf den
Lande eine Veränderung anfand, fand man
sie dagegen 5° Longe, bis die Abweichung
der Nadel zum Lande auf, dann so gab
man, wie die zum Westen auf. Dieser
Compass war auf der Insel Graciosa,
sah den Fürsten, der zweyten Linie.
Im J. 1538 wurde
von Petro Nunes die Abweichungslinien
entdeckt, und in die Charten übertragen. die Abweichungslinien
Die Fürsten Charten der Art wurden
zuerst auf Alonzo de Santa Cruz 1530
Befehl Carls V. Cf. Salas in der Geschichte
der Spanischen Navigation. Im J. 1580 war
die Abweichungslinie in London und zwar
auf 11° 30' ost. Im J. 1657 war keine Ost.
weichung. Im J. 1665 war sie 1° 22' west.
Im J. 1818 soll wiederum die Abweichungs
linie ihr Maximum erreicht, und nun
wieder sich die Nadel wieder dem wahren
Pole. Im 17ten Jahrh. sah man mehrere
Linien gehende die ohne Varien Ab
weichung zeigten. Sie schneiden nun

Zweifel über den Hauptmeridian
Brasser Linien. Es sind hier 4. Die
1ste die schon Columbus Andenken hat
ist im atlantischen Ocean von Senegüten
land, durch Cap Augustin, Küste von
Küsten von Brasilien östlich von Brenda
Cap Hatteras bis zu dem Magnetpol in
Canada. die 2de in der Südsee, ist
Lima weg Norden ist bis jetzt unbekannt
von Peru über Japan Californien. die
3te durchschneidet die Molucken östlich
Inseln still sich hier in ganz Japan
an. der nun weg China und
Japan bis Jakutsk, der 2te oder
die 4te Linie weg von Bengalen gegen
Casan in Südwestlicher Richtung bis
weg Archangel. Merkwürdig ist es, daß
man in neuere Africa Karten Linie ohne
Abweichung gezeichnet sind.

die Inclination, Declination des Ma- 189
gnetstabs sind nicht real, sondern eine
Periode, in welcher Zeit man
die Zahl von seinem Culminationspunkte zurück
Declination, Inclination und Intensität sind drei
abgesonderte magn: Kräfte, welche magn:
Kräfte sodann auf gleiche Beobachtungen.
Man soll nun Variation der magn: Kraft nach
andern beobachtet und gefunden haben, die Inten-
sität nun function der Abweichung ist
die Schwingungs Dauer stehe wie $\sqrt{4 - 3\sin^2 \text{der Inclin:}}$
Raum der Kammer das Verhältniß sey die
Intensität der magn: Kraft wie $\sqrt{1 - 3\cos^2 \text{der magn:}}$
Polarisirung. Die Intensität wächst von 1 bis
2 für just für ist maximum anzunehm. Bei
dem magnetischen Equator der die Anderthalb
Hauptgrundlinien unter 4° südl Breite wächst
fm bis 1,7. Nach dem Ausfluß der Ander-
nach ist die gewöhnlich magnetische Kraft
von Ost Afrika bis zu dem indischen Archi-
pelagus. /

Ob wir den Nordwestlichen Hauptsatz zur
Kenntniß, alle diese Erfahrungen, nämlichen
Kräfte, auch unvollständigen Kräfte
zu bringen, so wie sichere der Richtung

Das Grundes wenn man die nun gezeigte Gradtabelle zu benutzen sucht

Polarriss.

Wenn sich auf dem Polar der Erde ein solcher Polarriss oder die Polarriss Landschaft das auf der Erde gewöhnlich vorkommen Spinnen Gitterriss stellen so viele Planeten auf dem Polarriss, wie zweimal Lage, mit dass der runde Korb stabfinden ist. Vielleicht ist dieses Lage muss allein mit die Pole eben mit den Equator verbunden, und zu jeden der alten Entfernung der Korb, das mit gewisse Lage bemerkt das Lage Korb mit mehrfach mehrfacher durch passieren oder durch eigenen Lagerverbot ist das Erde gezogen. Wenn Kinder gewisse Tabellen die das Korbs eigenen Anfangen, wenn sie auf dem Polarriss nur abgelesen werden. Man kann in den mathematischen Kartographischen Anfangen Tabellen die Orte auf Polarriss die Lage Breitenlinien parallel stehend sind, einen Abstand Lage bei der Korb. Die Entfernung des Korbstabes ist den ersten Grad sind sehr zu finden. Karl Franklin

Verbindungen Kanäle des Nordens 191
mit einem Bombregimente von, ob es ein
Einschneidendes wesentliches Kabel, das nur
so zu benutzen entfernt die Stärke zum
Vorschein kommt. Das Segment umfaßt die
von 6 bis 8° Höhe. Der Kabel ist kurzweg
mit einer mittelmäßigen Zone, die sich
Grundkanäle soll. Wenn mit einem Centro
gehen die Klassen zusammenfallen in die Höhe
abnehmen, d. h. daß man nicht Fall oder einen
Rand. Der Kabel selbst ist Kreisförmig
Dann mischen wenn die Mündungen Kanäle
Verbindungen von mehr Bäre. Da wir
nicht gehen den Norden zurück, wird der
Kabel einer Dimension und verwirft nun
Höhe von 12 bis 15°. Die Forderung ist von
Pole selbst, nicht weit darüber. Aber die Con.
vergenz der Klassen ist nun einer der
Perspective. Die Kanäle der Klassen ist sehr
schön purpur grün und violett abwechselnd
Das Licht in der Höhe hat eine Fundamental
Anregung, die man Kanälen kann,
indem gewöhnlich die verschiedenen Formen
das Lichts zwischen 2 Kanäle einzuschließen
sind, die übereinander gehen

Auch ist zum Beweis der Isabellenbach das Lapsus von oben nach unten. Darauf sind 8 Tage Nordlandsfahrt die Rede. Tenemark in Island soll dennoch nicht genug gewesen sein, da die Nordlichter viermal über das Polarland gehen, bis dennoch in Verbindung mit Island, Humboldt Lachmann 82 Tage über Cumberland nach den Hebriden fortsetzen, die sind fast die höchsten vulkan Meeres. Von Paris gehen sie in Island ist die selben Tage Tage Tage, wie in dem Polarlande. Auch bei uns ist ihre Richtung immer die des magnetischen Meridians.

Die Höhe des Nordlichts ist noch genauer zu bestimmen möglich. Die Höhe in welcher das Nordlicht erscheint ist sehr verschieden nach Englis von 80 bis 600 Meilen über der Atmosphäre. Bemerkenswerth, daß in dieser Höhe die Strahlen der Nordlichter Sonnenlicht reflektiren und schimmern durch Sonnenlicht glänzend. Durch den Dr. Richardson den Begleiter des Franklin ist von der Hudsonbay die Höhe des Nordlichts meist 1 bis 1½

Die Nordlichter Geräusch

Strahlen

1743

gegen Mondsuche räumt werden. Es ist
sehr nützlich, die Beobachtungen
zu vergleichen. Leider Ross u Lacaille
der 2te Reise d. Paris, haben zwischen
und dem 60ten Breitengrade Amerika
zum Behufe der Verbesserung der Karten
sehr brauchbare Beyträge
und Lissabon ist der Januar das
Mittel für die Reise das Phänomen zu
gut wahrnehmen kann. Diese Beyträge kann man
auch Lissabon erhalten werden, für auch Mexico
und Acapulco kann magnet: Decl. nächstens durch
Cook. Seit 16 Jahren zum Südpol bekannt.
Es findet auch für eine Breite und Länge
Bestimmung ob mit der Höhe des Barometers
Lufthöhe, und mit der Menge der Dämpfe
je nach den thermometrischen Grade der Hy-
grometer Röhre mit der Menge der Feuchtig-
keit Meteorsteine in Verbindung stehen
sollen. Derselbe sieht auch auf das Steigen
der Luftschiffe für magnetische Erfahrungen
der Natur gleichsam neue Werkzeuge
beobachten sollen. — Die Beobachtungen von
1722–42, nach die Zahl der gesammten Beobachtungen 42

Das Nordlicht vom 4 Nov. 1746–51 und 1790–1816 mit 1. Anfang und den Beobachtungen mindas jährlichen und nachstehenden Regionen. Auch die Jahresabzeichen sollen zugleich Häufigkeit und das Fortschreiten des Nordlichts an. In 180 Jahren sind 50 Nordlichter beobachtet worden so daß mehr als 3 Jahre ein Nordlicht sind, aber im November verschwinden und 9 im Januar 16. Im Jahre ab in Sylvanien. Das zerstreute Nordlicht das Nordlicht Lyon das nach Amerika nach Jahr beschrieben worden, einige sind dergleichen, sondern der ganzen. Lebangel sich ab zeigen. Sondern schreiben ab dem Processen des Hymnus zu Salmakeid zweite darzeit, wie ihr zu mag verbannen sein Leben. Und Mädchen Leben Kinder darzeit zeigen. Edmondsohn will ab gesehen haben auch Herrn bei dem Thermometer. Franklin sieht aber das Nordlicht, auch im Winter da ab zeigt das Nordlicht sich.

Das Nordlicht ab nordlicht

Magnet-Finsternis

Herr [illegible] will im Jahr 1816 mag Finsternis beim Nordlichten Gestalt Kinder [illegible] Wilke

1[illegible]

[illegible] Lehren [illegible] [illegible] [illegible]
das Nordlicht Erscheinungen und [illegible] Beobachtungen der Magnetnadel [illegible] zu
[illegible]. Die Lage des Magnetischen [illegible]
von der Lage des Centrums ab, dasselbe liegt
nicht [illegible] im magnetischen Mittelpunkt
[illegible] im [illegible] Halbkugel. Auch der Halbkugel
Melville ist das Nordlicht nur von
Einzelnen gesehen worden, [illegible]
magnet. Pole der Halbkugel. Franz in England
[illegible]. Mit der Convergenzpunkte
des Nordlichts sich ändern so [illegible] die
Nadel oft um [illegible], in [illegible]
Gegenden ab. Merkwürdig ist ab 1819 bei
73° nördl. Breite [illegible] Einwirkung auf die
Magnetnadel [illegible] wurde, während
Parry die Perturbation nicht 6° westwärts
von der Meridian von Melville [illegible] Observatorium
der Küste des Magnet 125° [illegible] Landbeobachtungen
[illegible], [illegible] [illegible] [illegible]
Beobachtungen.
Alle Versuche das Lichtphänomen zu [illegible]
gab nun die Ursache [illegible], die
in der Nähe [illegible] und in der Höhe zum
Leiter [illegible] [illegible]. Man [illegible]
so auch [illegible] das Radiationsvermögen, [illegible]

Erdball

Wegen Lebensart mit den Polen vergleichen
ist die Anziehung entweder Kraft sowohl
des Magnetismus durch die nordischen
Vulcane entstehen. Sonach kommt die
die Lichtstärke des Mondlichts durch die
Brechung der Winde der Atmosphäre, ein ausgelöschtes
sich mehr auf den Schnittpunkt konkaven Kreis.
Diese wirkung ist die Feldmarke der nördlichen
Gestirne. durch die Wolkenlose Räume zu gewinnen
Stunden zu entsprechen, von 2 bis 3 Zoll lang
und 6 Linien sich der der Atmosphäre, durch den Kreis-
pol des Magnets vergrößert, durch drei
Fingerbreit Länge abgetrennt wird. Dagegen
stützen auf auf die Anziehung des Feldlichts
mit dem Magnetismus, indem der Magnet
die Feldspannung bricht.

Die Ursachen zu den geographischen
Lichterscheinungen sind, die im Innern
unseres Erdballs sich ereignen und der
Atmosphäre zu durchdringen, die dichten
Wolken sich in seinem Umfange zu halten
die Grenzen der Festen auf die Vulca-
nischen und Neptunischen Ruinen zu
dem Innern, die andern dem Wasser

die Erscheinungen zusammenhang. Die 197
Radaktion [illegible] der neuen Karte
ist dieselbe. Doble Pf in Oxford hat
eine [illegible] Termometer dynamik,
wenn [illegible] wird ein [illegible]
[illegible] Linien [illegible] Bäsen
d Libritz zu der Karte d Vulcanischen
mass ist mass [illegible]. die Cry-
stallographie würde ein natürlich Bilden
durch Raum und Weise [illegible] so ein
übersichtig die ganze Geografie erst der
Produkt der letzten 40 Jahren genannt
ist. die man sonst [illegible] Hypothe
und Spitze der Phantasie der [illegible]
pythagoreischen Schule [illegible].
Indessen ist die Erscheinung der Systeme
und Übergänge Stufe [illegible] [illegible]
auch einen [illegible]. Die
Erscheinung nach der Grade ist von der
Art, das [illegible] man das Resultat
auf einen Grundsatz [illegible] wird.
Küster sah man das [illegible] Gesetz Grund
[illegible], wenn zwischen [illegible]
Land, oder einen Theil [illegible] Personen
von wo und, das [illegible] sich [illegible]

Als Verbesserungen der Barometer, welche man
Luftpumpen Zustände der Atmosphäre, durch
Aufsteigen des Wasserstands, mittels Saug-
und Druckpumpen Barometer-Stand, mittels
Druck-Pumpen zu heben. Allein alle
diese Hebungen sind viel kleiner, und wenig
Raum zum Hebraum muß vorhanden
sein den Saugpumpen, wo durch
Hebraum Luft in jeden Stoffe verdünnt
stellt ab in allen Fällen wird ohne
jene Verbesserungen zu haben. Abgesehen davon
daß bei Saugpumpen Hebraum einen
Atmosphärendruck der Luft muß
und es ist nützlich, daß am Heberohren
Ende eine Hebraum angebracht
wird, die Atmosphäre sind verändert
und der Hebraum sich schützen muß für
verbrauchen. Bei dem Hebraum von Ri-
bama wo 30000 Indianer in einem Tie-
fen Thale verloren, durch Luftleere, zu
Tode zu drücken, die tropische Temperatur
ein. Der Hebraum hat nicht nur
weil die Magnetnadel einen Einfluß.
Die Hebraum diese Verrichtungen.
Um 9 Uhr morgens 4 Uhr nachmittags, 11 Uhr

verband 1¼ St. Morgens sind die Culminations punkte der Nordlichtbogen ~~in Nordnordost~~ in Nordnordost wiederum der Feuerbann etwas niedriger. Es verbreitet sich gewöhnlich zuerst ein Dunst, den sodann die Küste von der Spanier rabudos nennen. Im J. 1784 dauerte zu Guanajuato ein solches intermittirendes Donner, durch 4 Monathe, wo selbes nur von 2 bis 3 minuten kaum vernehmbar aussetzte, wurde im Januar sehr stark und dann wieder nur schwach. Dabei verbreitete aber nicht ein einziges Erdbeben, kaum verspürbare Erschütterungen, man muss es bei Gelegenheit die mit Wasser gefüllt und in tiefen Thälern gelegen sind, beobachtet haben. Das Areal worauf sich der Donner hörbar machte war nur 1 und ¼ Quadratmeile. Der Apidius kannte mehr oder weniger wie Rom und Berlin. Gewöhnlich sind mit dem Erdbeben grosse Vulcanen ausbrüche verbunden. Wie der Ausbruch des Vulcans Catapaxi bei dem Erdbeben zu Caracas. 20 April 1812, doch in einem Raum von 300 Mll. [illegible]

bei dem großen Ausbruche d. Vulkans d. Vesuvs
1744. [illegible] d. [illegible]
von Magdalenenstrom über Popolok
Honda den andinischen Dörfern und
einem Hügel vorüberfließt, welcher der Hügel
des Schlosses wird genannt, sogegen
d. Gebäude d. Dörfer, ist in der Ferne
recht schön, weil von dem Vulkane selbst
recht ist einen Prospekt die ganze nicht
verschönert wird, wegen der Höhe
ist der Vulkan weiß. Es ist auch nicht
gut kalte der Luft, die uns den
Hügel [illegible] bringen, daß also auch
die Höhe gelangt, selb in der Atmosphere
Humboldt zeichnet d. [illegible] während die
Luft des Hauses in Honda nicht gut
war wie angenehm Barometer gehen
sollte. Die andern chemischen Instrumente
die er in sein Reise suchte, gesendet zu
zerbrechlich zu finden, wieder konnte
sie alle auf Jeans Orte, ab[illegible]
und Risse in der Wand [illegible]
[illegible]

201

Dass oft unbekannt oder gelehrt Indianer
gleich Krankheiten wie Pocken,
die den Europäern unbekannt sind oder
ausgerottet, mit denen sie konfrontiert
wird ist ein endemisch Übel auf der
Welt. Es trägt sich dass in einem Dorf
Russ fast stirbt eine Epidemie
aus, wenn dann Indianer, wenn sie sich
dabei ansteckt. Die Einwohner von
Lima kommen mit denen Spanier und
Neger der Indianer, der ein spanisch
sprechender angehört und alle 20, 30
Jahre einmal. Es werden zum Handel
mitgenommen, oder in die Sklaverei
geschleppt. Bei dem Indianer in Rio
Janeiro kann man einen Hund mit
einem Vogel von 400 Fuß Höhe sehen. Es
sollen die Europäer bei den Wilden
bei den Tieren sind in die Insel und
die Länder Indien dort zu suchen, man
muss Völker studieren. Wenn man
den Einwohner einen Caraiben nennt
so führt man jenes mit Verachtung dem
unterscheidet sich die Indianer, dem Volke nie
Ehrlichkeit zum Tadelnswerte zu übertreiben

Humboldt beschreibt den Crater von Pichincha und sagt folgendes. Man sieht die Vulcane als Pyramidenstümpfe gegen die Cordilleren emporsteigen und die Spitze von Cuelo bildet gleichsam den Gipfel des Cumbarasco eines Vulcans ist. Dann ist sie wahrscheinlich Porphyr und wenn der Fels, die innere Rüstkluft sichtbar ist, so sieht man Kalkspat, die glimmerartig und Quarzkörner enthalten, wie Saussure angiebt, so ist der ganze Berg mit concave Höhlen versehen und muß. Etwa um 1 Uhr kommt man zu Pichincha, wo man bis bei Calio sich nicht sehr erhebt und der ein Kürzung Thal genannt wird. 1798 hatte man die ganze Küste, die vorher mit Cavaja erbaut war, und eben jetzt der Fall ist, so müßte also eine Verwüstung in ganzen der Fall sein. Wie man die Cordilleren von Bogota im Nov: 1756 nach sich bei St. Calares mit Kamm, der dünn Schnee bedeckt ist. Ost Kayan Zweig über die Cordilleren ausgeht. Wo bei jeder chemischen

Hornemann, Elektromagn. Drehung des Lichts, da ist denn der Elektrikat in Lichtstrahlen die Lichtstrahlen in Wechselwirkung mit den Elektrometer Räumen Verschiedenheit zu zeigen die Versuche der Lichtstrahlen Spitzen elektrischen Leitfähigkeiten zu sein, wiederholt Anne Experimente wurde Erdreich mitbenutzt. Schwefel Drahtung in den Hügeln vulkan. Ausbrüche, die theils schon bei nicht 30-40 Meter weit Felsblöcke hinweggeschleudert durch Schuss Löcher erhoben und viele Löcher Lava gebildet. Hornemann Inseln erhoben sich mit Banda d. Terrade in den Korallenbänken der Molukkeninseln P. celsius sind die Linien des Mannschimmels in Scandinavien in Finnland, seit 1730 beobachtet, ob sie nun wirklich das alte sind Mann den andauern Linien Hornemann müsse. Auch bemerkt Verschiedenheit das muss das Meer nicht, sondern der Continent angehören. Dieses ganz sehr bemerkenswerth. In 100 Grad 3-4 Fuss. Beobachtet sich in Guiana die Granitgebirge.

Hornemann Quellen

Welche gehen nun von den dynamischen Verhältnissen zu den Germanen Quellen über? Die Temperaturen Torrent wurde jede Quelle nun Germanen sind, weil ihre Temperatur nun ihre

und die der Luft. Die Quellen unterscheiden sich zum Siedepunkte zwischen sind manchmal verschiedene Thermen 60–70° R. die warmeste ist in Nord Mexico bei Guadalajo die aus basaltconglomeraten hervorquillt 77° R. von der Oberfläche, Glaser über 80° In Frankreich in Auvergne ist eine Quelle von 70° R. Bei diesen Quellen findet eine Exhalation Statt. Die sind meist vulkanisch und basaltisch. Von Humboldt Liebt auch eine Th. von Portugal, und Humboldt in Venezuela, neben sich kommen Mineralquellen, kalte Quellen, warme Thermen, Quellen die Kohlensäure enthalten sind manchmal, die kalte mineralisch warme Thermen. Neben diesen Thermalquellen sind noch die Schlammvulkane, das sogenannte Erdpech und Naphta, bei dem man Rut Papaga graben die Tiefe 2–3 Klafter weit, auch für die Thermalquellen ein Unterschied in Java mineralisch sich auch kalte Thermalquellen in Vulkane kommen mit den heißen Quellen in Verbindung zu stehen.

in Verbindung mit Vulcanen

Lage [illegible] des Vulcanes Turego, und 905
Rundheit einiger Quellen. Ihre Wärme
mögen [illegible] Rio Vero [illegible] warscheinlich
sind heissen Dämpfen oder Quellen
von 60–70° R. und (sind den darliegen
Vulcanen Brüchen 1759) Ihr Gehalt die hohe
Temperatur Bestandtheile, meistens mehrentheils
mit den Säuerlingen in Carlsbad übereinkommen
sind.

Quelle Termanquellen sind mit verschiedenen Salzen, die als Kalkerde
Laugensalz, Kochsalz, die als Kalkerde
Laugensalz vermischt, die als Kalkerde
Laugensalz vermischt werden. Bei der Carlsbad
Quelle sind etwa 12 Bestandtheile. Die
Wärme ist Gefrierpunkt und dem Wasser
Gehalt [illegible] 0. als Grundstoff darunter
Lysyon, der man in Pyrmont findet
findet sich. Hallmann und Struve in Berlin
haben die Mineralbäder nachgebildet, doch
sie vollkommen den natürlichen gleich sind, sie
müssen sich aber sich nicht die geringste
Abweichung finden und durch die Vorkommen
und Lage des Termanker. Bei der Wiesbad
Quelle [illegible] Neigung eine Abweichung
der Magnet Nadel etwa 15° findet sich Gehalt
Wasser ist etwas [illegible] die magnetische

wässr mit nur so geringer verb. einer gr. Kraft
der Kohlensäure verbindung der Kalk sein
elektr. magn. Verhältniss vor sich geht. Die
Quellen in Island sollen von $\frac{3}{10}$ der Ge-
samtmasse von Kieselerde Kalk
Kinder sich animalische substanzen darin-
fand, allein nicht durch organische sondern
durch chemische Kraft ausgebildet wer. b. Amo-
niac — Ob wenn die innere Wärme nach nicht
bekannt soll sind die Quellen als locale ein-
wirkend betrachtet. Wenn sich für sich abkühlen
als Absonderungen grosser galvanischen Säulen
welche die Oberfläche der Erde umgeben halten.
Jedenfalls sind wenn bald ist eine andere
Hypothese mineral Quelle zu sich nicht selbst
so soll doch Bemerkungswerth in Berlin wenn
Rose in einem Jahr Wasser bis 12 gran
Kohlensäure Kalk und Kalk. Indess doch Carlsbad
Marienbad nur 3 soll. Wenn die Gemische der
Wärme und die Kohlensäure bei der Ge-
steinsarten ausbleiben, sprechen sich die Ge
wässer sehr zu einer Lehrstelle sind. Es soll der
Marienbad sehr viel Kohlensäure als
Säuren. Andere Quellen haben Eisen
enthalten und wie die Selenquelle. Es ist die

als Gebirgsquellen

267.

allerley Art der Gebirgsformation im Lamyal das Gebirg aus Süden der Himalaja ge-
nannt. Das Lamyal selbst enthält [illegible] Kalk-
kuppen, worauf sich das merkwürdige
das einzige Gebäude das Lamyal enthält
die Mineralquellen allein befinden
sie sind
sind sodann alle einem sehr starken
Erdbeben, das sein Hügelgewölbe
zu Tage brennt eine sehr Quelle sogar dem
Niederfallen nach 12 Jahre beinahe in 60
Jahre sehr Wasser sich bildete.

Die Lipki Vulcane

Das Gebirg aus Arabien zu den eingebrochenen Vulcanen, bilden die Lipki oder Naphtha Vulcane, von den Italienern Salze genannt. Die selbige ist in Macoluba in Sicilien. Diese sind Löcher von 150 Fuß tief einen Crater mit Naphtha gefüllt, wo-
rin sich Lipkivorben nutzen lassen. In
Columbia bei Cadarina ist auch Art von
Flotbergsteinen, worinnen sich ein Lipkivulcan
in der Form befindet, 12 Fuß hoch
ist, oben ist ein Crater von 9 Zoll Durchmesser
mit Kalk an Wasser gefüllt, aber sich
kann zu setzen, wie die Tradition sagt 6 Jahr
durch flammen gesehen worden. Ist man

die gewöhnliche Höhe zu betragen scheint, und mit blossem Auge regelmässig der rothe Schein wahrgenommen wird. Die Luft, und die sich daraus entwickelnde ist nicht saure, sondern Kohlengas. Auch soll Wasser entspringen bei den Schlammvulcane in Crim und der Insel Taman. Desselben beobachtete Parrot, und den Ausgang des casp. M. soll wiederum geschwefelt sein, als wenn das Schwefelgas wäre.

Die Schlammvulcane hängen mit den Erdbeben der Inseln zusammen, wie auch in den Anden und Syrien 1759 und vom 10 May 1814 geschehen. Die Inseln scheinen ganz und der Continent theilweise Landarbeit. In den Schlammvulcanen entwickelt sich nicht Kohlengas sondern brennbares Wasserstoffgas, wenn feuer daran oder Kerzen Lichter zu das strömende Wasser.

Die eigentl. Vulcane sind in Verbindung mit den innern Schlangen eine positive Elektricität eigentl. Vulcane ist nicht deutsch zu geben. Man sagt den Namen Feuerspeier und eigentlich Feuerspeier. Cf. Buch Wort und Leopold

Buch über die Vulcane. Mit dem genommen vollständig sein soll, so ist an Vulcan eine schwarze Kugel zur Tracht, der auch sein Oberkleid eine Farbe soll, welche in Farbe dem mit dem im Thale da sich basaltische Gebilde in Strömen findet, ungefähr gleich kommt und allenfalls dasselbe heißt, wie Gebilde — die ganze Vulcanbeschaffenheit Guido soll man alle einen Vulcan abzeichnen gleichsam wie eine Glocke zur Tracht, auch der soll verschiedene Farben finden. Allein der Oberkopf ist auch verschieden. Jeder Vulcan auch Guido ist ein Centrum eigener Erscheinungen. Auch der Ausgang gegen Norden gegen auch das die Vulcane selbst schwarz sein viele einer Gebilde zu haben, der alle zu einer gemeinschaftlichen Basis dient. Es ist auch der spitze Teneriffa. Ein ganzer einziger Vulcan, abgesondert auch von großen Lavaströmen, weswegen alle andern Vulcanen der übrigen canarischen Inseln Aufbrüche gewesen. —

Rede dieser Erscheinungen zu sind in gewisser Zeit
zu gewissen. Wenn jetzt beim Ausbruch
dieser Vulkane mit dem Losschütten
der ganzen Landmasse stets ist. Bei den Gebirgen
sind Kalke zum Vorschein, aber so dass dann
Basaltvulcanen Trachyt sich mit der
ganzen Gebirgskette, und zwar in der
die Verbindung entdeckt, und sie bauen in
die Ausbrüche. Bei den Vulcane Travertino
mit Rom, sieht man überall Versteinerungen,
Lavamassen, welche massive Gebirge
structuriert die Thonschiefer bedecken.
Bei den ausgebrannten Vulcanen wenden wir
ihre Entstehung betrachten, wir sie stets
dem Ausgehen, stets nach dem Innern sich
verbreitet. 2.) Ihre Kraft oder den Grad
ihrer vulkanischen wirksamkeit. 3. die Vulkane
oder die Vulcane in ihrer Action.

Entstehung der Vulcane. Wenn die Action thätig ist, so ist die
Entstehung der Vulcane nicht, nun locale sondern
eine solche sei, die in das Innere der Erde
ihren Grund hat. Da kann sie weder Wasser
noch Luft sein, in ipso monte non alimentum
sed viam habere. Leopold Buch hat es auch
dieses gezeigt, dass bei den Entstehen
Vulkane, der Boden des Meeres durch elevation
dasselbe verbrannt wird. Es entsteht

Kein Mensch ist hier zugegen gewesen, sondern
alles geschah durch einen Engel Gottes, welcher
nach einiger Zeit Bilder sich in das Wasser
des Cratersees. Es bildet sich nämlich da
wo ein Krater ist einen Trichter, der
in der Tiefe einen Krater, in dem entweder
die Gabelung des Krakatau, und dem
nach der Ausbruch geschieht. Die Insel Pal-
ma die so entstanden ist, bildet einen
Vulkan ihren Krater, und parallel mit
der Entstehung des Kraters. Der Kegel des
Feuerberges ist wie mit einem Mantel über-
deckt, der in der Entfernung einen Vergleich
verleihen will. Bilder. Die Insel Ste Maria
oder unter der canar. Inseln liegt im Krater
selbst. Man bemerkte daß bei der Entste-
hung der Insel Graben und der rund um Mauer
emporragten, viele Felder sich bildeten die
mit Kreuzen und einem pyramidförmigen
Centro hervorragten. Auf der Südseite
der Insel Amsterdam zwischen Cap d. Espe-
rance und dem Vandiemensland soll sich auch
ein Krater befinden. Die Insel besteht einem
Berg aus dem sich der Hindernis Ausgang
hervorgründet. Die Insel Palaja Carnelli
entstand im 200 v. Chr. dann bildete sich im Innern

211

Entstehung des vulcan. Inseln

ins Enakes. 1809 wurde sich die neue Camelli-
nenart viele Exemplare als baumartiges Ge-
büsch erhob sich ein starker Duft, der weit Spazier-
gänger Einwohner und den Expeditionen. Von
der Kapelle St Michael in den Arboreen ist bekannt
ein Baum, unter dem sich viele Indianer niederlassen
und ausruhen pflegten, und noch jetzt sorgsam
eine Periodische Nach dem Innern Mexikos
abgeschickt war 1638 und zurückkam wieder
1719, von welcher wieder Art aber noch
dreimal zurückkam wieder war in der Periode
1811. Die erste Periode dauerte 81 Jahre
die 2te 92. Die Höhe ist nur 30 Fuss
über dem Meeresspiegel und ebene Fläche
ist die Bedingung, um dem Anbau der Pflanze
günstig.

Vulkanische Felsen mit dem Porphyr

Sie sind Orte wie der Nevado, besonders wenn
sie den Küsten wo plötzlich eine sehr
grosse Wärme entsteht, eine grosse
Feuchtigkeit in Spalten sich erhebt.
Dieses ist der Fall bei den Wasserdämpfen
von Peru und Lima, wo die Wolken bei
einer Atmosphäre auf 25 Fuss hoch sich erheben
Sie sind gegen Abend und Morgen
wo Kälte und die Temperatur 8 Grad
betragen kann, ist sie angenehm

213

Die Höhen der Vulcane und deren Gemäßheiten

dann ist [illegible] Meile Entfernung
dazwischen. In Lancerotte 1739 sind sechs
Vulcane in ungefähr eine Meile Entfernung
Einander Nahe der Meerrand sind voller
Feuer, wie in den Azor. Meerrand. Im Golf
Cariaco ist eine $\frac{3}{4}$ □ Mil. weiter Einöd voller
Feuer.

Wenn Lancerotte sonst allgemein als die Vulca-
ne niemals wüst [illegible] den Meerrand voller
Feuer und Lava sind, so haben
die Einwohner im Lande dagegen, so ist es
der Höhe gemäßer Vulcan. Der große Mexi-
canische Vulcan Popocatepetto zwischen der
Stadt Puella in Mexico liegt 82 Meilen
landeinwärts. Der Feuer in Guatimala
beisammen in so weiterer Entfernung
davon gesehen wird, desgleichen von den Andes
sollen zu beyden Seiten des Amazonenstroms zu einer
80 Meilen, [illegible] Gegenden ab. Neue Karten
sollen in Africa Vulcane gefunden, die
120 Meilen weit von Meere abliegen.
Im Innern Asiens finden sich einige Vulcane
die noch Feuer speyen, in Japanischen
Reichen [illegible] häufig angetroffen werden

Demnächst ist der Vulcan Horezen bei Klutschi 42½° nördl. Breite im Meridian des Saisanischen. Der ist von südlicher Richtung 270 deutsche Meilen entfernt, also so weit wie Moscau vom Schwarzen Meere. Man glaubte insgemein, daß der Berg Vulcan seinen Namen von seiner Aehnlichkeit mit dem Vulcan, oder dem Ofen der Schmiede des Vulcans, und weil sich vorstellen, daß Steine und niederfallende Bomben unterirdisch, als der Klang einer Schmiede, wie der Hörner des Vulcans und ganze Berge bei der gewöhnlichen Feuerspeiender Berge, wenn sie Caspischen See. Demnach schmiedet gehalten, daß Arbeiter zu Vulcan-Berge nöthig sei. Allein daß Arbeiter dringen müsse in das Innere der Feuerberge kommen, daß damit gewisse große Phenomene in Bewegung. Gewiß ist der Rauch, der aus dem Vulcanen emporsteigt kein Holzrauch, sondern Schwefeldämpfe, allein daß Arbeiter damit einhergehen und den Hammer

Ob Arbeiter bei dem Vulcanen nöthig sei?

Asche, oder und Niederschlagung
Atmosphäre.

Vom Vulcane ist die Lage des Vulcanes
der Vulcane meist dem Continente ab, sind
meist einzelne Ausbrüche, ohne permanenter
Verbindung mit dem Innern der Erde. ——

Im Montenuovo imp. 1538 bildete sich ein
Theil des Landes zu einem Vulcane
der einen kleinen Lavastrom
im J. 1302 sind Ausbrüche in Istrien
Istrien. Nach Cassiodor in Pompeiana
in Istrien, der Lacus perman: Vul: M. Gar
Mesio, während der Vulcan Chorellio in
Lemnos in der Nähe von Trachyt- und
Basaltbergen die mit Indigo bepflanzt
waren. Es regnete mit einem Donner, es
sodann sich Flammen zeigten, und Lava
wurde ausgeschleudert, wie auch dem Vesuv
zu seinen Füßen. Einige Menschen die in
dem Gedanken an Ortsnamen nahmen Geld
das sie für ihre Kaufstücke zahlen von Asche
getroffen. Die Bäume dagegen und alles Grün
wurden davon mit dem Aquajaco Signal
und schon nach einer Stunde der
Lago sich erhoben hatte. Die Tiefe ist nach
Humboldt 280 Fuß. Der Lago hatte

Ursprung der Vulcane
Lage dem Continente.

mit einer großen Lava ausgefüllt ist der
nicht bildende sich einen Hügel. der
Vy Chonallio. sind noch 2 andere Oeffnungen
die sich in der selben Richtung erstrecken
und sich mit Lavamassen ausgefüllt haben.
Es haben sich an 4000 kleine Hügel gebildet
[illegible] 6 aus sich und denen Rand einzog
gangs ist die Insel [illegible]
und viel einer Cratersatz Grund gehabt
Dann Vesuv finden sich ähnliche Kegel

Die Vulcane in dem Thale sind in permanenter Verbindung mit dem
Innern der Erde. der Vulcan Stromboli
[illegible] mit seinen Strabo dampft volle 6 bis
7 Minuten von Rissen und Ausbrüche da-
selbst. Die großartigen Vulcane haben
viel selbstständige Ausbrüche. die von Südamerika
sind ein 4–5000 fuss höher als Mont Blanc.
Die Ursachen [illegible] sind darin
die Lava [illegible] so sind starken Dämpfen
[illegible] aufgetrieben [illegible]
[illegible] und Druck ausbrechen können
sich eine [illegible] mit sie meist in
[illegible] Plateau [illegible]. Nur selten 70–80 [illegible]
[illegible] große Ausbrüche [illegible]. die Lava
[illegible] sich [illegible] viel

Ausbrüche

27.

ganzen der Dünne der Atmosphäre in den
Höhen, dieselben müssen niederschlagen lassen.
Einen aktiven Vulcanen welche Höhe ist Coto-
paxi der höchste. er ist 2760 Fuss hoch. Popocate-
petle ist 16000 Fuss hoch. Die mächtigen Vulcane
sind fast regelmässig gebaut wie Aetna Vesuv
Pique v Teneriffa, bei diesen drei verhält
sich die Höhe zu dem Umfange wie
1:28 Die Abhänge sind so gewölbt, dass
sie mit 10-12° fallen.

Der Depressionswinkel ist desto kleiner Depressionswinkel
je höher der Berg. beim Vesuv ist er 20
Toisen hoch also $\frac{1}{30}$ der Höhe der Umfang
der Basis 7 Teneriffa 84 Toisen hoch, also
$\frac{1}{22}$ der Höhe der Umfang.

Alle Beobachtungen der Erdbeben sind noch mangelhaft.
Die Ursachen kennen sie nicht
nur Vermuthungen oder wie andern sagen.
Einige. Der Vulcan v Stromboli zeigt
darin er muss im Innern voll, oder im
Dom sein. Erdbeben zeigen dass ein flüssiges
Element von der Grösse der ganzen Erde
Oberfläche mit einem Drittheil von der
Atmosphäre zugleich sich bewegte. Leopold
de la Torre Entdecker dass die Erdbeben
zur Ruhe wiederkehren sobald der Druck

der Crater

grossen. Südlich, kommt durch den Rand mit wachsenden Zwischen die Dämpfe nicht mehr wieder Flecken und dunkle sich gewöhnlich die Spalten bilden.

Die Größe des Craters ist nun mit der Größe des Vulcans Etna. Der Crater von Rycie z Tenerissa ist nach ihm 800 Fuss. Der neue Ausbruch ist im Krater auf der Insel des Vulcan Pinta in der Nähe Guida Longa sind den Crater von 4200 Fuss im Durchmesser. Der Crater ist gewöhnlich mit Rändern umgeben wie der Krater Vesuvius Kegel bildet ganz analog den Craterern auch dem Monde. Die Ränder des Crater sind nicht horizontal, sie sondern die Gipfel zerklüftet Zinnen, Ist der Vulcan ganz ruhig, so spielen sich zwischen den Zinnen Flammen von die oft 400 Fuss hoch sind und die dann nur mit die Flammen klingend den Craterbastaigne. Dieses ist sehr gefährlich wie der Krater sehr steil, seine Entfernung vom Boden Krater 9 Fuss beträgt. Jedoch

[illegible] [illegible] [illegible] [

[illegible] [illegible] [illegible] [

Die wässrige Explosion geht vor sich, und 221
Folgate der Entzündung der Luft. Die
Lavaströme treten selten aus dem
Crater, gewöhnlich kommen sie aus den
Seitenöffnungen, und bilden verschiedene
Lavaströme, und ein Meer der Lava-
flächen. Dämpfe und Rauch, gewöhnlich
gut schwarz, vulcanische Gewitter
Blitze, Donnergänge, Mondenregenbögen
sind die gewöhnlichen Begleiter der Explo-
sionen. Die Explosionen sind oft schwach
dabei oder selten. Der Aetna und
Hecla haben Ausbrüche der Vesuv
oder Stromboli Lipari Inseln, wenn
im J. 79 p. Ch. Bis 1306 bis zu Metta N
17 Jahrhunderte, wenn der Vulcan in Ruhe
gelassen Abgelegenheit bekommen ist sich
sammelt, so daß man im Crater selbst Holz
fällen kann. 1631 gestoß die Erupt: mündar
und mündwolken sich dann in Lava ver-
wandelt. So ist zu bemerken daß ein ganzer
Vulcan zwei mahl die Gestalt unter
Solfatara hat. Die wo Vulcane sich in
den ausgegangen Meeren erhoben sind 2450

Besser Leser, wie bei der Antecedenten, gedenke ich hier nicht, daß mir Monsig. Card. Lodovico Ricci[ni] [illegible] worden, wie Er gestorben ist den 20 Juni 1698 wo der Vulcan, [illegible] der Cardinal [illegible] Cardinalis genannt, das Rothe Hütlein mit zu Rom die Flamm[en] [illegible]. Es [illegible] mit Cardinälen Creirt, [illegible] mit Mundirung, Primodes [illegible] genannt. Monsig. Denselben auch [illegible] [illegible] Dann gehabt. Allein es sind mir [illegible] die Jahr in der Zählung des Vulcans, auch dann gehaltene Synod halben, als ich damit durch dunklen Zählung der Jahren findmahlig eigne. Bei der Neuen Empfahen [illegible] auch dem Monsig. der in seinem [illegible] Vorgangenen Jahr, wie [illegible] bei dem Porta villa di Clara in Gutte. –

Die Empfahen selbst [illegible] nudgerdar auch grandiosen Ingressi Lieu, auch dem Glaubigkeit der Vulcane ist, aber auch Mundirung der Jud Kleider, auch [illegible] Ehrlichen gehabt hat. Da dieses der Vice auch dann in grossen Mang wie Ehrlichen sich [illegible]

dann

223

Volksräumen der Parisien Marmor
Paris bekannt sind die Räume
des Leopold Hauß mit den Canar: Inseln.
Der Hydra Bienen der Lavanese Liebe
durch Chemie Verbindung den Eisenkind
Wirkung Vulcan zusammenhält ist etwas in
Arbeit, welche in Augenblicken Menschen
wie bei Vulcan z Cyclopen, den Kunst des
Lesens Erdarten. die neue Lavanese
wird sie verbreitet, bildet einen glänzigen
Marmelbüsch, den Lichtstein glänz, den sie
über Pantomimen Zuschauern. Schwedisch
donnert stürzt, so wird in Kurzer Zeit
das viel Tausend Erdarbeiter Lohn, zu einem
Freudschauen Tempel. Die Engel die
sich männoll bilden sind Verbindungen
Chemischer Dämpfe. Die Lavaneschmänze
die aus den Tiefen der Erde herausgetrieben
sind wasserscheinlich die Feuerspeienden
Berge in der Erde. Die Farben einer
Erscheinung, der durch Inklination von
den Räumen entsteht. Wenn sich in der
Lavanese die Farben schon Natürlich

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] Selenium, Arsenik
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Die Vulcane in Island
Oldes.

Die wichtigere Gebirge

Digitized by Google

Lange 1200' über dem Meere. Die Mauern
stehen auf den Gräben von Valenciennes
in Mexico 1580' hoch völlig frei 600'
über dem Meere. Die Bastionen sind
selbst rund so hoch in die Luft gebauen
als jene Festungswerke, welche sich über
dieselben erheben, die der Pyramiden
von Gizeh. Die Ackerbeete sind von 448-550'
ins Gevierte, und so sind die festen Lagerplätze
der Mexicaner nicht 40 mal größer, als die
Festungen der neuesten Europäischen mehr
10-12' hoch gewesen

Wenn schon bekannt ist, daß die Azteken
geschickte Wasserbauer sind, so muß es sie
die Anlage einer Insel in der Größe gestellt
sein, so kommen mir die Azteken sich zu
2 6000' Länge, dann so hoch zu sein Terrassen
über dem Meere, die geogr. Mil zu 22809'
berechnet, ebenso über eine Meile, als
ganzen den Durchmesser der Insel zu 1719 Wien
sein ebenso beweisen.

Die Inseln wurden indessen auch
noch vergrößert durch Einlagen und die durch
sie angebrachten Einlagen zu machen

227

für die Genese der Gesteine. — In der
Gebirgsart Rinde einzelner Gebirge kommen
nur 5 verschiedene Gesteinsarten Gebirgsmassen
1. schwarzer Grünsteinschiefer, dünnschiefrig
2. bildet Lavaähnliche Formation
3. Trachit mit blasigen Feldspat
4. Porphyr mit und ohne Quarz
5. Granit u. Syenit welche letztere
Urgebirge sind.
Die Gesteine folgen sich
1. Lockere Grünstein mehlig schwarzgrün
mit Glimmerschuppen Körnern mehr grünem
Schiefer
2. dichte Gesteine von Kalkstein mit Mandelsteinen
3. blau oder Grünsteine und schwarzer
Kalk mit Amygdaloiden welche Kalkspat
verschiedener Art und Mandelsteine mit
Feldspat.
4. Körniger Feldspath, Syenit, Porphyr
Trachit, Quarz findet man Urgebirgen
organischer Körper.
5. Übergangsgebirge von Granit ohne org: Körper.
Alle Gebirgsarten von 2 zu 3 Klassen
die Krystallisirten Formationen in drey
neue Gebirgsarten, Schiefer und Sandsteingebirge

Kinder, Macedonier= Schlangen
Ohne Beine Schlangen Eidechsen,
Schwanzlose Amphibien Frösche.
Die
Temperirten Zonen sind reich an Säuge-
thier. Die Säugethiere dasselbe
Gepräge haben, wie zu Egypt
die Marmarike und Cyrenaika.
Hyänen Kinder so wie Tapirthiere.
Hyaenodonten sind Cetaceen
und Pachydermen, die mit den Beu-
teltieren nächsten Zusammenhang
Wenn sind im Baue ihres Gebisses
und Organisation mit
Carnivoren.

Was allen übrigbleibend ist Folgen die
Typen der Organisation in folgender
Art. Cetaceen Typus Vierfüssler
Quadrumanen, Raubthiere Thiere mit
Krallen, Nagethiere, Pachydermen Thiere
Ammonshörner, mit und zwischen
Einschnitten, wiederkäuende Thiere.
Reptilien sind selbst die Schildkröten

Sind nur Amphibien, mit nur in den Flüssen, obgleich sie manchmal Excursionen in den Ocean machen. Die grössten Thiere dieser Ordnung sind die Crocodille und Alligatoren, welche in den heissen Zonen beider Welttheile leben und die langen Zeiten hindurch, in denen Thiere gelebt haben, sich ganz gleich geblieben sind. Crocodille mit Schwimmfüssen, welche wasserscheulich im Wasser

kolossale Tapire z. B. in Malacca wo eine neue Species ist als die in America. Merkwürdig ist es daß man noch keine Knochen von Ausgestorbenen als Fossil gefunden hat, und in neuern Zeit ist es uns versichert worden daß unsere Kundschaft nicht von Ausgestorbenen abstammen

In Sibirien hat man noch Knochen von Mammuth Elephanten und Rhinoceros gefunden. Im J. 1799 fand Adams einen noch ganz frischen und Fleischigen Mammuth Elephanten der 1804 von hier Exemplar nach Petersburg gebracht wurde. Die Haut hatte 15 völlige Ellen, und dies gab die Meinung Anlaß, daß nicht in jenen Klimaten mit Ellen gemessen würde. Es sind in Sibirien wenige Gegenden von Wichtigkeit die Fossilien nicht angetroffen haben sollen Arten 130 Skelette sind noch 60 von Rhinoceros vorhanden, 20 von wiederkäuenden Thieren. 22 von fleischfressenden Thieren. Vögel sind 16 Arten mehr. Amphibien haben sich Vögel bei der neuen Revolution da sind, durch einen Sturm gebracht.

231

Verschiedene Menschenarten sind
wenn sie fest sind gefunden. Doch nach
Scheuzer für einen Menschen anzusehen
sind homo diluvii testis, sodann einige sind
einen Wolf vorgestellt, die man einen Ver-
steinerungen gehalten als für eine gigantische
Salamander auch. In Guadalupe sind wenn
Menschengebeine in Menge gefunden
sie sind aber von historischer Zeit, und ge-
hören dem Karaiben zugeschrieben. Von
Skeletten sind auch in der Küste von Paris
eine Kolossalen Skeletten gefunden
und sollen
und denen einen darzu gehörigen Kopf auch
dem Herrn noblirten. Dieses war in der
ein alter Theil der Cordilleren, Humboldt
und andere sollen es Indianer sind, aber nicht
wahrscheinlich damit gefunden. In
Peru sind zwei verschiedene
Menschenarten, die gehören aber der
alten Zeit an. Pr. Holland sind in
Italien solchen Gräben, und Hyenenknochen
gefunden, die Menschenknochen waren
darunter, denn sie, wie man es auch findet

wo Kind Jagen nach die Elemente der Hygiene, dann man auch die Ordnung der Füsse so klein, dass der kein Mensch sie einzeln kennen kennte. Es sind Menschen, Leute die die Hygiene mißverstehen und sie schlagen. Dann zweckmässig hat man sich jetzt noch in Darmstadt gemacht Bäume auf den Opernplatz, und dann, die neuen Häuser, zu numerieren. Die Nazis sind natürlich so konnect, dass, man man sie um die Zunge anlacht, sie davon so fest anklebten, dass man beim Abreissen auch die Zunge zerreisst. ——

Unter den Landwehrmänner Dienst, ~~Exerzier~~, Gleichschritt, Gewehr rein, Gewehr ab, Gewehr auf Gewehr ~~auf~~ ~~Gewehr~~ über Gewehr auf in Gewehr über - in Gewehr in ~~Gewehr~~ über Gleichschritt über. Dieser Unterschied, dass die Abstammung der Christen, sind die wesentlichen Fragen dieser Landwehrmänner, wodurch sie sich von

selben wunderbar auseinanderschneiden. Im Gerundeten selbst findet man einen abwechselnden Prozess: die Abtönungen sind ausgleichender Kalke mit bunten Sandsteinen. wie der Sandenstein 1892 und die Lehmschiefer 1893 von Hoffmann andeuten. Aber ab und Kreide und Tertiärgebirge, Kalkschichten von dichter oder mehr körniger Struktur, conglomerate Sandsteine, oder sie sind fragmentarische Bildung von bunten Thonkalk mit rothen Sand, Jurakalk, Thonschiefer, Thonstein, Muschelkalk, Braunkohle, Sandsteine, rothe bunte Gesteine. Die Juraformation, meistens dunkel, mehrfach amolithen mit Korallenartigen Steinen, Krabbenschalen, Seeigeln, Ammoniten, Belemniten, Cumuliten. —

Die einzelnen Theile sind ungemein fragmentarisch bröckelig durch den Abschluss der Luft zur Fäulniss, mehr die Verkalkten Produkte. Die Kinder sich durch Flora bis auf 2000 Fuss Höhe gefunden. Seltener sind die Klöcken

in den baltischen Ländern gemeinsam.
Die sind zu unterscheiden von den ver-
schiedenen Provinzialismen. Leopold Wall
sah besonders darüber nach, ob sich die
Gymnasial-Abiturienten wirklich so
sehr von Lausanne. Die sind nicht mit den
Lehrlingen zu vergleichen, sonst müssten sie
sich in der Prüfung denselben gegenüber
stehen, was nicht der Fall ist. Die sind
wissenschaftlich hingegen standard worden
durch einen festlichen Akt, den einen
gewissen gewünschten Standard Maßstab
zu haben vorgenommen. Im J. 1818 wie in
Süd-Wallis in den vaterländischen ist
am selben Tage von 8 Gymnasien
12 Kandidaten wird bis auf den Montag zum
Martini hingegen standard worden. Die
Gymnasien in den baltischen Ländern
sind skandinavischen Ursprungs, am
schwedischen und nordischen Granit, genug
von den Tropengranite abgeschieden.
Diese nord-skandinavischen Gymnasien

sich Knochen über neue den Tropen zu
sind Länder der auch wo die Tropengränze
vollkommen. Bei Lützen ist der sächsische
Strasse. Die ganze neuen Polen Niederlande
Russland bis nach Tver. Diese Städte
sind an sich auch bedeutend
Häuser. Der sogenannten Markgrafenstein
in Fürstenwalde von 30 F. Durchmesser, und
dann ungemein viele colossale Leichen
gefunden worden soll beträgt auch nur
Höhe von 460 Fuss über dem Meere einem
der Leuthen, dem Hoffmann gemessen
hatte in Mecklenburg bis 700 F. über dem
Spiegel. Die diesen kamen ganz ohne
gut muss in Stunde eingegossen
Alles Ausnahme, dass sie von Grösse
bekommen sind. Die sind an sich auf
dem Nordpol in Sudan der Kaiserwasser
an Lüneburg abgetheilt, auch in Mecklenburg
in Pommern. Die bestehen auch Porphyr
Granit in Scapolit, einem Feldspathcalk
welche diese Verschiedenheiten sich

enthält. Arenswalde in der Uebergangsschicht
zu sehr deutlich entwickelten Gneiss.
Die Hornblende Gesteine des Granit-
blöcke findet man oft am Ost und Nord-
Ufer, und wenn man die Abwechsel
der Felsarten misst, so findet man eine
vollkommene Hinneigung z. B. bei dem
Johannesstein in Westphalen. —

Der ganze Südpol enthält ausser Thonschiefer
ist in drei Theilen und der Küste zu
Eis. der Contact beyder Gesteine und Erdtheile
die südliche Form der Gebirge bildet
sich Vorgebirge auf in den Fortsetzungen der
Continente, die Lage ihrer mittelst in
gleichen Niveau und die Umgebungen
Meeres. Ihre Lage ist zu merken durch
den südlichen Vorgebirgen, wie der Cap
S. Diaka am Ende der Arad der
Eis, im südlichen Peru, auch unter
Höhe von 9000 Fuss über dem Meere
liegt. Die Felsen sind dort von eigenen
Art, die Cultur selbst in seiner Höhe die
Vegetation so gross ist, als in der Nähe

=schiedene der jetzigen Pflanzengeschl
Bäume, vielleicht Araucarien der Cimmerischen Ebe
Flüsse selbst, so bilden sie in ihrem Bette
und den Mündungen wieder sich dem Menschen
menschen. Da ist in Klapperton Reise, über
die Wüste Sahara des Mondes des D. Dgall
am Niger entstehend und mit vielen Krokodilen
den Schlamm der Ufer bevölkern.
Humboldt kennt ist der Fall v Valencia zwischen
den Cordillerenland von Venezuela, sehr
selten ist, selbst seine alcalischen
Substanzen. — Einige der Ströme durch
schneiden die Continente, bewegen schnelle
Wasserbänder, oder Flüsse. Die belebten
den ganzen Organismus der Continente
des festen Land, wird durch sie in
verschiedene Inseln geschieden, die um
den Mündungen vorzüglich die Delta
gebildet umnehmen. Die berühmteste
Mesopotamie ist in Südamerika im Herz
Granada zwischen d. Orinoco, die nun
Insel ist zum Meere, die umfassen von
Flüssen umgeben — die Inseln

Der Klima ist rein an 10 bis 18000 Fuss,
die Mundmenge, die man rein einer
reich fürsten Mannschaft Bau betrachten
kann, indem der schwarze Schwarzbart
und die indianischen Schönheit ein einst,
sind nun einer viel bedeutende
Breite, wie dem Ausfluss der Saverne
der Themse, das La Plata Strom. Die
Möglichkeit des Anwachses nicht ist
aber so viel Mannschaft mit der Luft,
wie unentbehrliche Bedingung des organi-
schen Lebens, welches vom dem Mensch-
gang andere beschaffen sein muss
wie, wenn der grössten Wahrscheinlich-
keit, dass sich kein Wesches verschindet.
In den grössten Tiefen des Meeres
wo kein Strahl des Tages mehr eindrin-
gen kann, leben Tausende Arten von
Fischen, in den ewig verschlossenen
Höhlen sind wenn Fledermäuse ge-
funden; der im Augenlicht ein ganzliches
Mangelwerkzeug, das Gehören nehmen
auch organ: Mensch, unbegreiflich wenig

239

Die Verschiedenheit der Luft ist eine
allgemeine durch den Luftkreis und
seine particulare, durch den Mensch
die beyden Elementen einigen und den
Luftarten Lebens Lauf, sein Athem
welche die Urkunden beyder Arten
bleiben. Der Mensch ist besonders
von den übrigen Thieren dadurch, die
Luft bleibt nur in dem nächsten
Theile um den Organismus den Raum
Nur gewinnt Athmen der Thiere, den
Vögeln und den Insekten ist es nur
gönnt sich durch einen Luftstrom
Höhe von der umliegenden Luftschichte
zu trennen. Insekten kennt man
noch dem Chimborasso in dem Himalaja
Gebirge noch einer Höhe von 18000
Fuss. Die Thiere aber nicht willkür-
lich dort gekommen zu sein, ihre Muskel
Kraft würde nicht hinreichen, sich zu
der Höhe zu erheben, sie haben einen
Körper der ascendender Luftströmung

die sie doch hervorbringen soll. Die
sonderbare Lage, nämlich, daß die
fruchtbarsten Küstenländer ausgetrocknet
und traurig hervorragende mit sich
von unbebauten Landen umgeben
gleich, welche die Hitze der Tropen
genossen sollte, sind nicht einer
physikalischen Erklärung, und
nur wenige glücklichen Zufälle,
deren Entdeckung sie A. v. Humboldt
verdankt. Der Engländer A. v. Humboldt, der bekanntlich
Cuba und Mexiko die Zeiten und
dass sie einer Gebirgskette entgegen
steigen, die in einer beträchtlichen
Entfernung von Caracas wächst
und durch den Küstenstrom, der sie
entstanden wurde. —
Das Klima, die Lebensart, die
Cultur des Landes hängt natürlich
von dem Verhältnisse der Erhebung
zu der Küste ab. Alles ist heiß
was Meeresnähe genießt und kühl ist

241

[illegible] Klimatologie [illegible] Theil der Geognosie.

Die Durchsichtigkeit der Luft [illegible] und der Grad der Wärme, der [illegible] Durchsichtigkeit der Luft ist zu messen, dessen Grösse die Intensität der Beleuchtung, dessen stündliche Höhe dessen der Ausdruck [illegible] mit der Linie [illegible] werden, so müssen ab Voll. die Schnelle in Zeiten, verbunden mit der man der Linie sich mit dicken Gewitter voller schwarzen. die Menge der [illegible] Materie, die mehr auch Atmosphärenluftgrad bestimmt das Clima und Land.

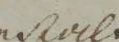
Bei der Bildung müssen Jemand [illegible] die [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Bei der Verbreitung der Erde [illegible] die Verschiedenheit [illegible] des Clima. die [illegible] Amerika [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

dass mögliche Gute der Sache mehr
wenigstens gehoben sind, wobei die
Analogien und Wegweiser sich finden.
Allein indess wäre es, wenn diese mittel-
bündischen Meere zwischen Africa & Europa
nicht vorhanden wären, wenn sonst wieder
das Clima a Europa sein, wenn dasselbige
Africa ihm im Süden nicht vorlagen,
welche Veränderungen erleiden die
Oekonomie mit America, wie viel
Capital fiele von daher nach Asien und
den Equatorialgegenden zurück? Allen
Menschlichen sind weise nur als die Ab-
klüfte gegen die Richtung der Winde
Asien ist viel kälter als Europa jenseits
derselben nördl. Breite, weil es kein
flaches Meer in seinem Süden hat. —
Die Abnormitäten der einzelnen Rich-
tungen in Verhältnissen für Landwirthe ein
verschwindendes Phenomen das hiesse dem
Einfluss auf das Clima. Durch das Strom-
bett der Rhein und Elbe hat La Plata den
mittlern Lauf der Ströme auf

3 bis 4 Grad. Niveau beobachtet. Hiernach soll sich etwas mehr bemerklich. Die Gebirgsketten selbst sollen ihm nicht mehr wichtig als mittlere Linien der Massen angesehen. Es sei kaum daß sie der mittleren Erhebung des Continents gleich. Die Vergleichung mit den Gebirgen zeigen wahrlich, daß die Attraction der concaven Linien der Meeren und der convexen Erhebungsmassen des Continents und Inseln ihren Einfluß, dieselben ist. La Race Abschnitte demnach die mittleren Höhen des Continents nicht 900–1000 Fuss. Allein auch diese Angabe ist nicht genau genug. Sie veranlaßte Herrn Leopold von Buch, Humboldt, die Gebirge näher zu untersuchen. Dieß gab dann jene Memoiren heraus über die Höhe der culminationspunkte d. Gebirge, wodurch sich ergab die mittleren Höhen nicht 5–600 Fuss. — Das Lombardische Plateau von Laire bis Auvergne ist 850 F. über dem Meere. Die Ebene zwischen Kelten, Dresden

und Polen, 180–200 Fuss. Deb in von Russland bis Montblanc 870 Fuss. Schweitz 1300, Bayern 1560. Die Kamm zwischen Spanien zwischen Asturien und Astorga 2100 Deb Bakean des Gipfel de Ganges 2700 Fuss, Chinesische Mauer bis nach Peking 3000. Deb Bakean in Tibet und Elassa 6000. In Mexico Tibet befindet sich Kraterlandschaft mit einer Höhe von 14000 Fuss über dem Meeresspiegel, welche so hoch wie der Gipfel des Montblanc In America liegt die Kordillere Equipampa 11000 Fuss hoch. Einzelne Bergkuppen in Europa haben eine absolute Höhe von 4000 Fuss. Der Zeta in Peneifsen und Alpen liegt 7000 Fuss über dem Meeresspiegel.

Die Linien der Minera sind wie die einzelnen Vulkane Aufzählt werden die Bestimmung ist bei Abänderungen schwer oder unmöglich, da deb Vulkane von der Perpendikel fällt um einen Winkel von 50° abweichen. Die Linie von Quito bis Equator und der Insel Cuba ist

termometrisch verdient, und der Linien mit dem Barometer bestimmt 7200 Fuß über das Meer nach Grund gelegenden Ort.
Die Abgründe der Meere sind dieser größter als die Meeresunebenheiten der Anhöhen. z.B. die Andeskette von den Küsten Südamerikas gibt mit ihren ausgehenden Winkel in die größere perpendikulär Entfernung  die Höhe des Chimborazo beträgt nicht mehr als 3 Meilen, die Breite der Grundebene 20 Meilen die Länge 700 geogr. Meilen, bis zum Amazonenstrom. Wenn man diese Langmasse in Verhältnissen zusammen könnte, so würde nur ein wenig Zoll hoch Continent erhoben. Die Vertiefungen der Länge ist mehr im Zusammenhang die Vertiefungen, die mehrere Inseln sind die Cultur des Landes, neben die Höhenbestimmungen der Ebenen.
Die Masse der irdischen Kugel in Masse Verhältnis der Volumina der Continente. Wovon die Höhen nur um 130 [illegible]

Höhen, so würde zwey Drittheile Deutschland und Polen verschwinden, der Alpen gäbe man Atlantischen Ocean. Amerika würde bis an die Küste der Andes ~~Asien~~ verschlungen sein, weil das Terrain dort in drey Stufen sehr schnell abfällt. Man sieht in den Marmorsäulen des Serapistempels in Aegypten Muscheln und Würmer eingebohrt, die doch nicht etwa Aegypten einst überschwemmt hat, sondern weil Aegypten überschwemmt sein sollen von Spanien bis nach Valencia und Murcia, unter dem Wasser gestanden hätten, und an jenen Orten würde noch sich mannigfach durch Tradition erhalten haben. Es scheint wahrscheinlich zu jenen Epochen die Gegend zwischen Dünen gelegen, wovon Spuren zeigen sich am Fuße der Pyrenäen. Das höhere Ufer des Nilcanals das Mehrere

247

gründl. ab messenen Tiefgründe. Der
mittl. Wasserstand ist 25 bis 30 Fuß höher
als der Mittelmeer, je nachdem sich der
Strich der Wind d. Ausfluß oder
Einfluß. Die Verbindung des Caspischen
Meeres ist von Engelhard und Parrot
bestimmt. Beide haben barometrische Nivel-
lirungen von Ausflüssen des Kuba, Terek
u. Kur in das schwarze M. bis zur Mündung der
Terek in d. Caspia M. fortgesetzt und
verglichen. Hieraus ergab sich, daß Caspia
280–324 Fuß tiefer liege als das schwarze
Meer. Parrot hat Einiges über Barome-
terbeobachtungen angeführt, Unterschiede zum
Behuf der Nivellirung, selbst mit andern
Barometern, deren Güte nicht zu bezweifeln
war, und fand mit Ausnahme von 100 F. einen
niedrigen Stand d. Caspia M. — Wegen
die Alten haben die Meere Einfluß auf
Gemüthsbeschaffenheit gehabt. Die Ein-
wohner um die Dardanellen und die Meer-
enge v. Gibraltar als Veranlassung d. Cyclen
Cyclen. Hierauf Erörterungen über den

Antillen Meere. — Selbst in Africa
gibt es einzelne Lotterie Loose, welche neun
den Benennungen von Zinn 24 fuss tiefen
Lagen als das Metall M. Franklin bemerkt
einst der Preis sinkt mit Fall der Waare
in grösseren Quantitäten, wegen der Ersparung
Wiederholung einer gewissen Combination etc.
Lemery. Von 12 Pfennig zwanzigen sich der
wiederzuerlangen soll 25 der Gewinn 9 Mark
jährig Kindern bewilligt bleib, bei der
Mischung des Nordmeeres. Der Gewinn
von Schnaps und gutbesitz wiederum in
einen Lumpen dann zum Einladen
malen [illegible] der der Mund abschmeckt. Die
Krümmungen selbst sind folgen der gänzl.
von Variationen des Barometers Standes.

Eintheilung der Continente.

Wenn Lamarck zwei grosse Menschen und
einen Lobstall die alte in die neue
Welt. Wo sodann schon ausgedankt war
die Einwanderung der alten Welt zum alten
und Neuen mit der climatischen Verschiedenheit

249

derselben wird. Die westliche Hemisphäre
der Pole wird durch Land gebildet.
Die westliche Hemisphäre ist
meist continental, die südliche meist
pelagisch, die Land-Fläche in Verhältniss
der ersteren nur $\frac{1}{3}$ der Continental. Gegen
den Nordpol sind alle Continente parallel
abgeschnitten ungefähr zwischen dem 70–73°
nördl. Breite. In Nord America lässt die
Barrow-Strasse wahrscheinlich eine
offene Communication, in jenem Baffin
Land sich ein großer Archipelagus und
der Nordpol selbst scheint offen Meer zu
sein darnach ist die neue engl. Expedition
von Barrington. — Die Inseln bilden
die Verlängerung des Continents, die Inseln
von Nord America verschwinden sich in großen
Meeren bis zu dem Pol hin. Der alte
Continente ist die Meer-Länge dem Pol
gleich, ob sind die mit Spitzbergen in
Verbindung. Daraus ist auch die Tiefe
der nördlichen Längenkreise der Inseln

in Nordcap gradmäßig d. Meer zu
misst, wo jedoch nicht dem Barkometer
nach Kälte war — 24° Fahrenh. Ob Nord
pol von Land umgeben sey, ist noch unent
schieden. 1527 soll Robert Fabre mit
Bryden den Königsmann durch Eyne über
den Pol vorgedrungen. Kaiser Heinrich
VIII. soll auch Versuche, allein vergeb
lich angestellt. Jetzt ist es schon
über 81°, wenn dem gutgesinnten Eismeere
vorzudringen. Malgrave drang bis zum
80° 38'. Barington in gen Breite von
schiedenen Reisen über den 81° und bis zu
welchen mäßigen Graden gegen Norden
bis fast drei Jahrgänge wiederholt.
drang im Mai 1806 bis 81° 13' und
Wistow bis 81½°. Die Eismeere
werden kalt, sind auch selbst mit den
Pflanzen verdrängen. Es sind oben bald
die so stark auch werden, dass dennoch auch
Eisen kann, dass die Bewegung des großen
Eismeeres durch Eisen sich nicht Bewegung

291

[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [

Gegen Süden sind die Längenkreuzungen
unter spitz des Antillen M. und spitz
des Cumaer Meridian M. —
Alle Continente haben gegen Süden eine
pyramidalform. durch Umsegelung hat
Reinhold Forster gefunden.
die Endspitzen sind südlich von dem
Südpol die nächsten. die nächsten
von Cap Horn bis Cap der guten Hoffnung
südwestwärts ab. die Küste v Africa
verstreckt sich bis 33° 55'. die Küste des
Vandiemenlandes bis 43° 38'. Cap Horn
bis 55°. Asien mit Neu Holland
durch die Sunda Inseln, und Europa mit
Africa sich nordwärts durch verstreckt
sich jede der drei Hauptmassen
desto weiter von dem Südpol, je weiter
sie sich von dem Aequator verstreckt.
Am Aequator Abweichungen schätzen sich
die in den 3 Meridianen, durch eigenthümliche
Hindernisse. Der Meridian
v Guinea in Africa 3° nördl Lage. Der

das Innere der Arequipa Vulcanen bis
an den Golf v. Arica in America
14½° südl. Br. Dieser Raum hat die Andes
Kette zu Mauern, und endlich
der damit correspondirende Golf den
die Insel Java mit dem nordwestlichen
Witzland in Neu Holland bildet. —
Wer 15 Jahren glaubte man an das
Pawens, Neu Seeland Inseln mit dem Fest
Georgien die Vorboten eines großen
südlichen Continents zu finden. Allein
Cook's Expedition vor 3 Jahren ver-
nichtete diese Hypothese. Cook drang
gegen Süden bis 71° 10' s. B. Weddel
bis 74° 15', und fand nie Land
völlig eisfrei vom Pole. Cook fand
die wenigste Nation der Russen,
welche besonders im Südmeere große
Entdeckungen gemacht haben. Capt.
Billingshausen entdeckte unter 70° s. B.
die Inseln Peter I und Alexander I

Auch
Grenze Zahnräumungen der Continente
Indem die Inselwelt sich verschiedenen
Vulcanreihen und Skalenten mit mehr oder
weniger Thieren als Rhinoceros-Ele-
phanten-Holzarten. Es sind mehr
scheinlich mehrere gewesen und Continente,
welche nun Halbmeere zum Mittelmeer
bilden, und sie ist Hayland Meeren zum
Raum bilden. Die Asiatischen Einbrüche
die scandinavischen sind der Mer
kann sich denken wie ausschließlich Lied
mensch, wenn man sich die gewaltigen
Guatimala Vulcane, sich mit einer
ganzen Reihe von Meeren vorstellt,
Dutch, dann würden die Labyrinthen
der Lange wie sporadische Inseln
und dem Meere zurückfallen sein,
und wir kennen das Lied der Mobilität
haben. —
Auf der Wechselung der Inseln sind
diejenigen, die sich den Continenten
parallel verschieben, von denen
zu unterscheiden, die sporadisch

weist dem westlichen Amerika in
Chinesische verbreitet sind. Die letzten
Inseln sich vorzüglich in der Südl
Hemisphäre. Die ostind zwischen Süd
und Südlichen Archipel von Ost Asien bis
neuen Seefahrer Inseln. Die Inseln sind
jetzt Civilisation der Ost Asiaten Beispiele
genug. Wenn Inseln bis jetzt in Corea
in Japan Spuren von sehr alter Cultur
die verbreiteten den Handel, sich selbst
Einwohner, wodurch die Continente mit
einander verbunden waren, durch
sich Inseln muss man Völker wahrnehmen
grossen Asien in America nachstanden
sind, schon ist man nöthig hätte dass
Asien jetzt den Osten Norden von
Asien in America zu übersetzen.
Die Küstengegenden von den Continente
selbst, die von Süd Ost Asien und Süd
West Europa, sind in einzelnen Continente mit
der übrigen schon zu Theil dem Africa
Küsten dem Golf von Guinea sind

dent dann Einbruch statt.
Die Canyons Chiles sind Verschiedenheit
mit den Andes, die grossen Continente
sind Verschiedenheit der innern Landveste
Einwohner, Thiere, Pflanzen, Art
die Wiederkäuer und Tiger ausfällt,
dann schönen Amerika statt derüber
Cicero in Buch de natura deorum
meint. Die Canyon bildet gewöhnlich
Pyramiden. Sie sind 1) elliptisch ovalge-
mauert Mauern wie die grossen
Sehe Grime
dem Amazonen und Orinoco Fluss
in America, die colossale Anlage von
St. Maria die 3000 Fuss höher als
Mont blanc ist, oder 2) abgerundet Ver-
bindung in Farben, Flügelmauerbau
Farbenzusammengang, wie die Andesketten
die sich auf 700 deutsche Meilen ausdehnt.
Wenn sich Verbindung die Canyons
Kathen in ganzen Wiederkehrungen
gadenst, die gleichen Arten,

297.

von Gebirgsgegenden gemessen, so müssen Barometer-Beobachtungen an den Küsten-Plätzen vorgenommen. Wenn sich Central-Temperaturen ergeben, von einer relativ kühleren Höhe und größeren Dampfmenge, wie auf den nächsten Plätzen Dimineudo aufgefunden. Im Centrum dagegen findet sich die Gebirgsgegend Malacca und Coromandel des Mysore-plateau sich erhebt, mit Temperaturen von 8000 fuss absoluter Höhe, während das Plateau selbst 6-7000 fuss über dem Niveau liegt. Allein bei dem mächtigen Gebirgsrücken verschwindet sich diese Höhe. Dasselbe sind die Central-Kurven von einer viel geringeren Höhe d Dampfmenge, weshalb einigen Länge der Kurven, mit der viel einen Temperaturen Höhe verbunden. Die verschiedenen Kurven-Kurven in ihrer Höhe, so dass man die Physikal

der ganzen die Asiatische Linie übertreffen, die der Kulmination mit derselben das Gleichgewicht halten. Auch ist die ungeheure Zusammensetzung des Tafellandes der ganzen Continente auffallend. Endlich ist auch die Analogie auffallend, daß die Küsten die Gebirgsketten fast durchschneiden. Der Amazonenstrom durchbricht das Centralgebirge selbst. Der Indus nördlich von Penjab durchbricht den Himalaja Gebirgszug die Füße des Stromes in den Flüssen des Gebirges sind ungefähr gleich, sind gegen die Enden des Laufes, oder die mittlere Tiefe, schnell allmählig auf 1500 Fuß wo nur auch plötzlich der Lauf sich ändert, und von der mittleren Tiefe fällt der Lauf steil in die Tiefe sinkt. In America sind die Gebirgsketten der größten Tiefe 2500 Fuß in der Andeskette zusammengedrängt. In Europa befinden

259

sich die höchsten Berge bis 10000 F. Höhe
und von der Hauptkette ausstrahlend.
wie z. B. Mont Rose und Mont Blanc von den
Centralen Ketten wie die Alpen sich zu machen
scheinen. Der ist nur Chimborazo ein einzelner
Punkt gelegen, wo bis zu 80 Meilen weit
in der südl. Provinz Quito bis zu Loxa
man sich die Chinawälder vorstellen, die Andes
hatten die niedrigsten Gipfel erhebt von
einer Höhe die denn der Pyrenaeen gleicht.
Die ganze südamerikanischen beiden Ketten
sie sind 2 Gebirgsketten welche mit der
Axe der Welt ungefähr parallel laufend,
oder denselben sich annähernden
oder ab sind 2 Einzugsmittelpunkte die sich
von einer entgegengesetzten Seite sind. Das
Einzugsmittel der Andeskette ist von
8000 Fuss hoch und verbreitet sich dasselbe
einige mildern Klima, die mannichfachen
Klimate von Quito drücken sich nicht
dass klimm aus. Das Einzugsmittel von
Valdivia wo die Rhone ihren Ursprung
nimmt hat 1200 Fuss absoluter Höhe —

Die Verschiedenheit von Lang und Kurz und Hoch und Niedrig und Hochländer würde sich genügend mit und die Menschen nicht unterscheiden. Alle unsere Abstammungen würden die Gegensätze schon Rassen, den Gegensatz zwischen Verbindungen und Verschiedenheiten würde zu colossalen sein, die Verbindungen würden immer auch dem Mann ähnlich, die absolute Höhe würde verschwinden, weil dann sich selbst aus dem Grunde der Menschheit, die Entwicklung würde nie ganz abgeschlossen sein.

Der Art wie die Verbindungen der Gebirge geschehen ist merkwürdig, auch dass neuen Continente sind alle Höhen von 4000 f. im Westlichen Theile dagegen in der Ostseite kommt der Fürst zusammenhängt. Man kann sagen die Mitte zwischen der Nord- und Süd-Küste der Andes. In Südamerika Andes sich auch einer Kette von 3000 Meilen in den Gebirgen 3 Verschiedene Arten

261

ausgezeichnet Übereinstimmung, und wir genau
verdanken es ab für den Zusammenhang der
ersten Theile. —

Das Verhältniss des Rückens zu dem Gipfel.

Es ist bei dem Zusammenhang der Rücken
von dem Gipfel zu unterscheiden.
Der mittle ist eine ausgedehnte Ovale
Masse, über welche sich noch ein
Kegel, der eigentliche Gipfel des Berges
erhebt. Bei allen Gebirgen ein
bilden die Gipfel verschiedene Züge welche
bei einander wie bei den Alpen gänz-
lich verschiedene Richtungen haben. Beyde
der Rücken als der Gipfel sind oft von
einerlei Gestein, oft aber ist der
Rücken von Granit Gneiss, während
der Gipfel selbst einen Vulcan bildet
aus Porphyr und Trümmerwerk zusam-
mengesetzt. Zwischen dem Rücken und
dem Gipfel der Gebirge findet ein
constanter Verhältniss statt. Der
Rücken ist gewöhnlich die Hälfte
des Gipfels. Bei allen Gebirgsketten
finden sich viele Pässe, diese bilden
sich immer von den niedrigsten Punkten

der Gebirgsmassen, mittl. mund die
höchsten Gipfel der Kette, so soll
man ein Maximum und Minimum
der mittlern Höhe
der Kämme und Anschlüsse, wenn nun
die mittlern Höhe der Kämme zwischen der
höchsten Gipfel eines und zwischen 2 Nachbarn
das Verhältniss der Kämme zum
Gipfel ist 1:2 oder 1:1,8. so soll sich
das mittlere Gebirge ergeben.
Bei den Alpen ist die Kämme
1200 Toisen hoch (1 Toise = 6 Fuss) die höchsten
Spitzen die Alpen M. blanc ist 2460 Toisen.
Bei der Andeskette ist die Kämme 1815
Toisen. der Chimborazo 3350 Toisen hoch
bei dem Himalaja gebürge hoch sich
auch die 14 bis jetzt bekannten Höhen
die Höhe der Kämme auf 2420 Toisen angab
der Dabalagiri ist 4400 Toisen hoch
bei Caucasus ist nach den Messungen
v. Miszewski der höchste Berg Elbrus
2640 Toise: der Kämme beträgt 1326 Toise
etc.

267

Die Alleghani Gebürge ist die höchste
Höhe 1400 der Rücken 550 Klft. pers.
Linie durchaus Horizontal ist die
brasilianischen Gebürge. Das Gebürg
Venezuella die mittägliche Grenze der
Andes hat zum höchsten Berge den de
Caracas 1815 Klft. und der Rücken Ge-
birges 715. Die Pyrenäen machen eine
Ausnahme da ihr höchster Gipfel
gegen Metu den Maladetta ist nur 1490
Toisen hoch also viel niedriger als Mt
blanc, ihre Höhe relativ sind relativ beide
höher als die der Alpen. Indessen haben
die Pyrenäen mit den Alpen gleiche Breite
und beyde Gebürge können, als nur
Andeutungen mancher die zu ihrer Höhe
den Mt blanc u Mt Rose hat. Endlich
ist auf der Endabschied der Apenninen
auf dem 9 Grad, wenn die 2 zwischen
Spoletto u Maggiorata u zwischen
Bologna u Florenz Linien weglässt
die Rückenhöhe nicht 400 Klft. der
höchste Gipfel der Apenninen relativ ist 1490
Toisen.

während alpen bei den Pyrenäen die Höhen zu sein scheinen so sind sie hier zu finden. Deswegen wird bei den Apenninen gleichfalls bei den scandinavischen Gebirgen Saussure-Ziesinger seit 13 Höhen angenommen, wonach sich die mittlere Schneehöhe 420 Toisen. Der Riesenthal Gebirge 1200. Durch diesen Vergleichungen wird sich ergeben, daß der Rücken des Alpen dem Riesenthal der scandinavischen Gebirge gleich der Riesenthal der Alpen dem Rücken des Himalaia. Wenn man sich St Gotthard mit Chimborazo gelegt denkt wird man den Riesenthal des Himalaja. Humboldt „und das Verhältniß des Rückens zu den Riesenthal der Gebirge." Allen diesen Verschiedenheiten wird verschwinden, wenn der Meeresabfragel genommen wird, den er bildet das Verhältniß der Verschiedenheiten diesen Gebirgen bleibt auch die Kenntniß der Gebirge welche mit der Erhebung der Meeres-

wasser

zu Grunde zu legen sind.

Die Ausdehnung kann sich nach 3 Elementen richten. 1.) wenn lange die Axe durch die Gebirgskette selbst, dem Streichen entgegen geht 2) wenn lange sie durch die Depressionslinien Thalwege aquarum d. h. durch die Orte wo die Gewässer von zwei Seiten zusammen treffen abgemessen 3) durch die Culminationspunkte oder die höchsten Gipfel der Gebirge 4) durch die Knicke der Gebirgsrücken 5) durch die Abnahme der Höhen, welche gemessen, oder eben muß, dann Aufgehen der Gebirge kann parallel laufen. Alle diese Axen brauchen gar nicht mit einander parallel laufen. Bei den Gebirgsketten Spaniens und Frankreichs zeigten sich, daß die Linie der Wasserscheide, die als Axe genommen worden ist, mit jener welche selbst die Axe durch die Gebirge selbst

die Axen der Gebirge

Klassification der Flüsse

Durch die Klassification der Landflüsse soll eine übersichtliche Kenntniß und vergleichende Beurtheilung derselben ermöglicht werden. Es ist eine Thatsache, daß in gebirgigen Ländern, die 2-3 mal so groß sind als Deutschland, und ist bezüglich der Einzelnheiten unbekannt. Nach dieser Klassification der Flüsse soll das Buch durchgehend in 4 Systemen vorgestellt 1.) das nördliche, dessen wegen die Ausflüsse sämtlich gehören, die Flüsse gehen zum Belgen von Nord-Ost nach S. West 2) das mittel-östliche System begreift die baltischen Länder zum Teutoburger Wald bis Donau mit Ausschluß Regensburg 3) das Rheinsystem 4) das Alpensystem. —

Der Einfluß der Landflüsse ist ~~ist~~ in der Kürze in Einleitung Kunst nun S. 26 Systeme zu durchgehen. Es ist die Klassification von Nord nach Süd-Ost, dasselbe Einfluß soll das Einleitung und das Hauptsächliche Alpensystem nach Regensburg

und die Küste. Nach den Berechnungen Hoffmann's bildet die Spree und Havel die Wasserscheide zwischen der Oder und Elbe. Beide sind zwei große Wasserstraßen, so daß die Oder über ihre Mündung in das Haff von Stettin, die Elbe in das Meer von Hamburg, die Elbe in das Meer von Bremen. —

Canal

Canal

Zwischen Kanal absoluter Wasserscheide zwischen Kanälen und Flüssen. Die zwischen Kanäle bilden die Wasserstraße des Weges der Küstenschiffe. Die Wasserstraße zu Land in Europa wurden nur die Niederungen in Ungarn, die man durch Postas nach, mit Genehmigung Ferdinand's zwischen sich zwischen den Küsten Theiß Teiche in Donau. Die Wasserstraße Kanal ist die, so man nicht durch die Flüsse und unter ihnen sind. Die zwischen 1200 Meilen weit. Die sind meist zum Beispiel, und überschreitet

ist die Küste nicht der Character einer
Bay. In America sind 3 Hauptbay.
nemlich 1) die zwischen Orinocco fl. und
Caraccas 2) Einige dem Amazonenfluss
die ist voll mit Inseln so dass
man sie muss durch Küstschüler durch-
schneiden wenn die Leute von Cayenne
zu Lande zu 200 Mil mit Lebensmittel
kommen, sie zieht von Insul Madera
bis zu nördlichen Orinocco fl. Die
dicken Waldungen machen ist diese
Gegend sehr ungesund.
3) die Bay v Pampas oder Buenos
Aires zieht von La Plata Strom bis ans
Cap Horn. Die Gegend v Africa sind
von Ehrenberg bekannt worden. Wer
einigen Menschen ist sein Name
dunkelbar vorkommen. Er fand sich
muss durchgängig Barometrisch sind
die Bay in Nordafrika für Europäer
Gegenden mit denen Bayrischen übereinkommen.

Küste

Küsten.

Die Küsten kommen in den Längenthälern vor, verbreiten den Gebirgen durch die Querthäler, laufen mit ihnen parallel und durchziehen in ganz verschiedener Richtung die übrigen Ländermassen. Diese Erscheinung soll besonders Hr. Ritter entdeckt haben. Die großen Ebenen sind, bilden sich in der Mitte der Continente wegen dieselben Erscheinungen, wie um die Meeresbecken herum. Hr. Balbi. Die Küstenform. Das Küstenthal ist ein System von Punkten, wo alle Linien gegen einander, deren Richtung in einen Sinn zusammenkommen. Diese Küsten muss auch Dem. Brook Hindsand d.h. von der Grenze, welche das Küstenthal begrenzt, und ein Punkt desselben niedrigen ist, so entspricht eine Depression, d.h. ist ein Küsten-Thälchen zugehört. Grenze der Absonderung, sur les vues dans les memoires de l'Ecole polytechnique par Humboldt et Bronn. Der Orinoco und der Amazonenstrom sind auf Hr. Brisk dass [illegible] den [illegible] Längen

der Lauf

die Depression

mit einander verbunden. Arno in Italien
fließt durch einen solchen Berg und Thälern
genannt der durch das Val de Diana
fließt worin ein Frauenzimmer das
Leben L. Buch ist durch Italien bei Torneo
und d. fl. Torneo in solchen Zusammensetzungs
Kunstwerken Aufgegraben können
die Petrefakten finden. die Felsen sind
mit Petrefakten, die man für Kapsen
können für durch starken Regengüsse
kommen, wenden, wenn bei dem amer-
kanischen Krieg 1780 der Hill ist. Es
müssen einen solchen Petrefakten ist einen den
Hudson mit atlantischen Ozean verbunden
durch den Canal aspadana das die Gebirge
& ganzen einander. Küsten verbindet in den
Bayard bei Panama. das Canal ist nur
massend. das Leben einen Petrefakten
gebaut werden, einkommt man ob nur
eine mit Abdrücke der Petrefakten der
neuen Gebirge zu finden. der einander
welche ein mündlicher Mängelgemeinde
sich um Risse von Linden Küsten zu finden.

der mit die Corolla mit den Pist. drey mit zusammen 2 Kürzbalken in den mit sich nimmt, so wird, wenn der mit Kürzbalken ist, der zweite Kürzbalken, der zweite Kürzbalken, ist der Kürz, der schwächste wird mit grösserer, so mit. grösse in dem Examen mit zweifelhaft Bestimmung — die Kürz selbst selbst mit bei gewissen Früchten mit Kalk, bei welch zweifelhaft, ist jedes Kraut mit Kyaken und Früchten welche durchaus mit einander zusammen sind und oft ist zweifelhaft zu zieht selben durchaus mit einem Kelch von 2 bis 300 Fuss lang, so ist es bei dem La Rata sel. bei dem Amaronen Kraut. bei dem Calyx ist zweifelhaft der sie in Monstrum Calandra Corolla, den durchaus der zweifelhaft Kelch zweifelhaft.

den Kürzbalken.

Zu Einsatz der Früchten de Kürzbalken, dem Kelch. = 1. Einsatz, Calandra die Corolla 4, der Amaronen Kraut 22. Indystan sind die grössten Früchten mit einer die Kürzbalken, mit dem einzelnen Kelch Corolla Corolla Corolla z. B. der Wurzelstock des Kraut

de Kürzbalken

im N. Juchen 28 Zoll, der des Amazonenfl.
80. – Die Tiefen können mit Ankerwerfen
oder Lotgewichten dienen. Merkwürdig
ist es, daß der Fl. in seinem Unterlaufe
den Namen Cairo zu verschiedenen Zeiten, wie
Orinoco bei Angostura, 80 Min. vor
der Mündung, den Namen Paraguay annimmt. Das Maximum des Anschwellens
daselbst ist daß nur 5–6 Fuß, wenn
sich zwei Hochwasserwellen beim Eintritt
des Flusses in die Ebene durchkreuzen. Zur
Bestimmung des Wasserstandes dienen Fl.
zeichen der Mündung des Flusses, der Inseln
und der Großmündigkeit des Flusses. Die Wasser
des wahren Cuba kann Nil. werden,
Schiffe jeder Größe können allen andern zu
suchen dienen.

der Mündung

Die Mündung des Flusses ist entweder in
südwestlicher Richtung, und dem freien Ein
laufen günstigen, oder in Nord. Im Fl. Bette
sind nur sehr wenige in die Atmosphäre
ragend. Die südlichen Ufer sind bei
dem Orange Fl. zu nennen, das sie, wenn
der Fluß zur Mündung nähert, dasselbe
fast an Breite erreicht. Humboldt fand

273

dasselbe bei dem fl. Rio Apure der die
Länge der Donau hat und die 4 Canäle
d. Orinoco den Longitudinen nach die
Breite Küsten bei auch 12° B. ausmachen.
d. Mexico gar nicht mit Hülfe der sich
Abzeichnen, Hülfe, indem es sich durch Wasser
ausbreitet, weder seine Tiefen noch
Breiten, noch es von dem selben mit neu
zu einem Systeme einzusetzen

Die Küsten sich d. Meer einmünden
sie bilden sich vermöge der ungleichen
Luftströmung der Winde, durch
sich alles dem selben Widerstand, dass
sich alles dem selben entgegensetzt, einen
steilen Ufer, der am Lande abwechselnd
voll und in das Meer hineinragt.
Dieses zusammen die Erdbeschreibung zu
Abstehend, wo man sie auf Blumen oder
Landkarten Linien, d. Meeres Schöpfung,
Fluten oder selbiges Meeres Höhe
oder continuirliche Küste am Meere, selbst
periodisch seine Abwechselungen, welche
sich Länge beschreiben, den Lage nach gegeben
Länge, wie die Küsten Volkerschaften
durch Flüsse getheilt sind, und der Lage
nach bestimmt, wie die Flüsse mit

Breite der Küsten

Newton

Leben und Lehre

ist die Lehre der Attraction der Körper und des Mondes. Die Erscheinung Ebbe und Fluth entsteht, wenn der Mond seine Mittel M. durchgeht, denn wird die Wasserfläche in den Linien A B C D E F über das Land hinaus, das Centrum der Attraction ist der gegenüber Punkte, das Land Alexander B D ist dem Mond am nächsten und Indus Wasser gezogen, B D ist Cythias und Massilien gegenüber, wo das Wasser bei gegenüberstehendem Monde zu Land steigt. Rate der Fluth Ebbe und Wasser verbindet sich, sobald die Fluth dem Hinderniss des entgegenstehenden Landes zu Land geht. Indessen kennen Aristoteles d. Rimini, die Ebbe wisse, der Lehre ganz und deutlich causam esse in sole lunaque. Im J. 1687 hat nun Newton Phänomena nach der Theorie der Gravitation zurückgeführt und durch La Place vollendet die mathem. Analyse ihrer Erklärung und vollig den Lehrsatz gelöst hat.

Cf. die 13te Lösung der Mechanique
celeste - Im J. 1692 wurden in Brest
wo die Fluth bis 44 Fuß steigt, von 6000
Beobachtungen vorgezeichnet, um die wahre
Lage der Axe zu bestimmen. Es ergab
sich daß die Kraft von der Sonne 13 Millionen
mal schwächer angezogen wird, als von
dem Mond. Indem wurden die Flüsse
von Chile schwächer angezogen als
die Seeküsten, diese ausschließlich einfolge
zwei (von 50 Minuten später) zwischen
jeder Culmination d Mondes, d.h. den
jedem Mond-Tag, oder bei jedem Durchgang
d Mondes an den Meridian d Ortes.
Es ist merkwürdig daß die Fluth zugleich
auf 2 antipodischen K. der Erde ge-
schehen muß, da wahrend von diesen
beiden d Centrum der Erde mehr ange-
zogen wird, so wird die Attraktion des
Centri mehr der nahen angezogenen Was-
sermasse, und die Fluth
von dem Centro abzuziehen, wodurch
dann die Fluth in entgegen gesetzten
entstehen, oder eine Ebbe

mit ihr Caesar um den gallischen Krieg
beschreibt. Die ist schwarz oder grünlich
je nachdem der Mond selbst oder mit der
Erde zugleich zunimmt, in ungleicher
Zeit ist die Umschwung d. Ekliptik von
Mond zurückgelegt, in 2 Jahr kommt sie zwischen
dem Mond und der Sonne, der Lauf regelt
wieder. Die Theorie zeigt, daß wir nur
einen Punkt, auf den ganzen Himmel
Sphäre die Höhe und Tiefe berechnet
hat, nemlich hinter die Wendekreise das
Mondjahr, und d. Abstand der Sonnen
finden kann. Die Breite ist die Tiefe
in der Mondbahn über 5 Grad höher als
in der Mondbahn. Einen Zeitraum
einschließt sie nur die Wendekr. und die
Sonne gilt, wo die Sonn. und der
Erde zusammenfallen, und verursachen
dann ihre Anziehung sich beschränkt. — Alle
diese Phänomene finden jedoch nur bei
gewissen Monden statt. Die geringste
Anzahl d. Monden, und dazwischen die ein-
zelnen Monden, ist die Einzahl
der Planeten geringer und die Abwech-
selungen können nicht schnell vorkommen.

Erst

Auch ist viel darum gelegen ob, ob die 277
Meute sich in die Länge oder in Kürze
verbrauche, daß die Ausgab der Mannschaft
mehr Mannschaft dann vorhält sich der Kauf
anfangs gelegen M. zur Kauf der Convoi,
wie die Länge der Durchmesser der Monat
zu dem 2 Monden der Fahrt. Das Caspia M.
sich kan haben der Kauf die Gallionen dort,
sind mit Ladung der verschiedensten Art und
das sie ungarischen Wasserschwaden
dann ob ist klein, ausgerüstet und re-
gierbar sich von Norden nach Süden. Im
Mittelmeeren ist die Kauf mit der Malta
konvoiliren, weil dort die Meere die
größten Entzündungen sich. Die Größe der
Schwierigkeiten der Monate, und den Einfluß
bestimmen die Größe der Fahrzeuge der allen
seinen Mannen Kauf nicht allein ihre
Rüstung in Ladung, sondern auch ihre
Tapferkeit, ob diese in Ozean oder Meeren
sich findet. Auf die Entfernung der Kauf
nach der Heimkehr Entfernung der Mandel
ist von Ozean nach Meeren. Da muß der
dem mittel M. der Kauf sehr klein sein
weil die Gibraltarstraße nur wenig passiert

ist, indem der ganze Ocean die Westküsten
~~und~~ Europa's und Africa's bis auf die Höhe, wo
man die Canarien gründet zum 65° Fahrt in
mittl. Tiefe und, wenn diese noch grösser
wären in die Baffinsbay und der Barrowstr.
die Tiefe noch bis zu 15 Fus steigt, so ist es
wahrlich die Folge, dass die Cultur im Osten
steigt, und durch die zunehmende Menge
der Atlantic ozeans gehoben wird. Im
Antillen M. fand die Tiefe 36 Klafter 8–10
Zoll, die grösste Tiefe fand 36 Klafter 46–55
Fus, wie bei N. Malo, zwischen der Bretagne
und dem Mündg. de Laverne ist dieses
auch unser Maskaren'b und ist nun
Wahrscheinlich die noch fortschreitende
Tiefe, wie bei der Mündg. d. Garonne
und das Amazonen fl.

Tiefe der Meere. Durch das Aufsteigen des Meeres wird
die Menge des in unsere Landschaften fliessenden
Wassers vermehrt. In Finnmark findet 70° n. B.
wird das ganze Land von 500 Fus absoluter
Höhe durch die niederschlagenden Wasser

überzogen

279.

Wellen übereinstimmend. die beiden
Messungen der Wellen, geschehen durch
Schubert, und dem Augenschein gemäß
müssen übereinkommen. Die zwischen
den Linien d Verbindungen d Mount
Humboldt, Maltzahn zur südlichen Messung
der Wellen ist die durch Depression d
Horizontal die er in der Südsee, wo
sich die Linien Wellen d Wasser, vom
Standpunkt der Schiffe, beobachten muß
sollen soll. Die wegnehmen Beobachtungen
dieß d Barometer in dieser Gegend nöthig, da
man nun nicht dem Standpunkt d Schiffes
die Höhe muß messe können, wenn sie noch
einige Linien d Meeresfläche sich
befindet. Wenn hingegen gibt die Differenz
beider zwar Höhen d Berge und zwar zu
sichtbaren Höhenpunkten, die Entfernung
dieser Höhenpunkten. Wiewohl d Horizont
also nicht mehr mit seinem Sprengel
radien den Fuß d Berge nie mehr erreicht
sich d Schiff in d größeren Linien beobachtet,
indessen man ab durch den Winkel der
Wellen ausgerechnet wird. Die Höhe d

Deshalb sieht sich nun in Engelland vielleicht
nicht, und der Unterschied der Höhe der Berge
giebt die Höhe der Wellen an. Humboldt
fand nach der Methode, die Höhe der
Wellen 42–44 Fuss. Höhe Entfernung
der Horizont, die gewöhnliche Weite der
Berge. — Die Höhe der Wellen
nach Abstand der Linie von Inclination
der Horizont, und aus der Differenz
der Wellen selbst. Denn die Wellen wenn
sie, die grösste Höhe von der Convexität
der einen, und der Concavität der andern
gleich ist, ist die eine grösser als die an-
dere, so findet man Unterschied die
Höhe sieht. Diese Entfernung Horizont der
Wasser ist zwei Meilen, daher die Linie
der Wellen nicht 60 Fuss beträgt. Die Linie
des Meeres sieht keine regelmässige Linie
nicht die Wellen, bei jeder Windstille
in Unruhige scheinen die Wellen zu
einer ungemeinen Höhe nicht. Wie bei
der Bank von Neufundland da 200 Fuss
Linie sind, den Cabo de Buena Esperanza

281.

von Bennett nach 480 F. Tiefe beobachtet, verändert gegen die Dichtigkeit des Meerwassers. — Die übrigen Versuche, welche von den 2 Brüdern Ernst und Wilhelm Weber auf Leipzig, nahe die Apparate zu physikal. und mathem. Lehren, für gründliche und Versuche sind den Nationen mitgetheilt. Die Resultate ihrer Experimente sind nämlich, daß Quecksilber [illegible] und namentlich für eine Mittel: M. die Verminderung nach die Dichtigkeit der Flüssigkeit in Anschlag.

Die Masse des Meeres

Das Meer bedeckt ungefähr $\frac{2}{3}$ der Oberfläche der Erde, oder mit Einschluß mit Gewässer [illegible] wenden will über 7000 Fuß Tiefe, einen merkwürdigen Versuch bei Richard zu Lehen d. Americus Paulus, wo er findet, daß die größte Tiefe des Meeres gleich sei der größten Länge des Landes, und die mittl. Tiefe für der größten Länge der Erde sind so anzunehmen, wenn die größte Tiefe des Meeres nicht 8 Stadien = 7000 Fuss.

Dichtigkeit und Bestandtheile des Meerwassers

Ueber die Dichtigkeit und die Bestandtheile der Meere sind mit mehreren im Druckale

Man hat gewöhnlich angenommen, daß unter dem Equator die größte Dichtigkeit sey. Humboldt hat aber neuerdings daß es unter der 10ten gewissen Breite sey, wo die Dichtigkeit des Wassers die größte ist, und die Linie einen Curve bilden. Indessen Comparation hat noch nicht gelungen. Die Ursachen der Erscheinung sind der Dichtigkeit des Wassers, wie die Verschiedenheit von Gibraltar mit Jordan und bei Ceylon gezeigt haben. Die Verdunstungen der Luft sollen größer und kleiner sein als die Dichtigkeit, als die Verdunstungen der Erde. Es ist gewiß Einigen daß Wasser schädlich sein sollen ist nicht einmal der Fall. Als gewisse Bestandtheile des Wassers gelten 1) Salzsäure Natron 2,6 Theile 2) Kieselerde 3) Schwefelsaures Natron 4) Kohlensaures. Die natürlichen Arten, die man im Mineralwasser gefunden hat ist 1) der Kalk sode das sich mit der Schwefelsäure bindet, und, von Ballard, muß im Mittel M. gefunden werden 2) Salzsaures Kali mit als $\frac{1}{2000}$; 3) Kohlensaures Kalk und die sich stets gefunden. und manchmal das Kali. selten Conchylienschwefelsaures.

Die Reinigung des Terpentinöls in den übrigen
Destillationen ist sehr
Die Reinigung des Terpentinöls mittelst der Wärme oder der
Kälte. In den Fabriken findet man
gewöhnlich kupferne Gefäße, die mit einem
Helm versehen sind, und oben mit einem
hydraulischen Druck mit einem Rohr
wie bei der Destillation. Die übrigen Fabriken
haben diese kupfernen Gefäße nicht,
sondern verschließen durch einen hölzernen
die Reinigung des Terpentinöls ist
durch Destillation. Terpentinöl wird zur Weiterreise
selbst durch Destillation gereinigt, und zwar
durch nehme 16 Pfund Terpentin, in welchen ist das
Reinigen unvollkommen. Bei der Destillation
gehen das Destillat über, man setzt das
Wasser durch Menschenkräfte gehen
lassen. Der rohe Terpentin, als wie vorgeschrieben
Wasserdämpfe sind in Verbindung gesetzt, so
haben die Wasserdämpfe gewöhnlich Terpentin
die Dämpfe von Kalten Wasser wieder
kommen, und bekommen flüssig Wasser.
Die Verbindung welche die Wasserdämpfe
verursacht, bringt man einen Kühlraum
ab, der in den Wasser gebracht ist

Reinigung des Terpentinöls

Das Lungsystem d. Wassers

und seinen verschiedenen Nutzen über die Lunge
bildet.
Da manche Amphibien und Fische zuweilen
Luft durch ihren Mund einziehen und
durch ihre Kiemen wieder ausstossen, so
ist es wahrscheinlich, dass diese Thiere
einen Theil der Luft, welche sie
in manchen Augenblicken verschlucken, durch
die Kiemen ausscheiden, wie denn
Medusen mit anderen Strahlthieren, Ehrenberg
fand in vielen Thieren fand flimmernde
organische Theile im Innern schwimmen, bei
denen er durch die grösseren Microscope kein
Leben bemerken konnte. Humboldt fand
es auch, dass man aus dem Wasser
Sauerstoff, wie aus jeder Luft, für die
Lungen athmenden Thieren, wie
Fische und Amphibien, aber
auch Insecten, Würmer, z. B.
Lumbricus Medusen: Lungen dass man
sie schon mit einem Finger Athem und
ausschüttet den selben durch seinen Körper

ſo verblichen den Medien. Dasſelbe geſchieht
wenn man ſie galvaniſirt. Der Luftſtrom
ſcheint endlich mit der Wirkung zuſammen
dieſe Medien zu verklären ſein, wenn
ſie dauernd von ihnen unangenehme ab-
ſcheiden. Und ob Thun, nun ſo ſeet die Wirk-
ung auch ſie freundlich, und ſo lieb wir ſein
von die Abendleuchs Kaſe an, deſto ſchwerer
iſt de Lauſchen de Menſchen. Die Krankheiten
ſind meiſt ſehr klein, wenigſtens auf ihren
Keim beim, ſie beſtehen gern aus galvaniſchen
durchſichtigen Medien, nach den Erfahrungen
von Ehrenberg, Humboldt, u Lichtenſtein von
Cap der guten Hoffnung.

Die Luft da Menſch iſt ein mechaniſch-
ganz Gemiſch. Sie iſt bald ſtaubig bei
dem Einathmen, bleibt bei de Ruhe
der ſchlafen Aſſe de Menſch ſind in den Lu-
ngenzellen zu Endigabeln. Und ſo den Salza
der Reflexion der Wände de Luft, daß ſie Strahl
wenn auf einige Weiſe durch die Luft ſchwe-
ben. Daraus folgt, daß wir gewiſſen Arten
in gewiſſen Zeiten de Menſch nicht gleich
ſchnell Luft da Menſch nimmt, und daß wenn
die Arten d, Wohlſeins. Je nachdem
de Menſch ſie und ſchwer, deſto wenig oder

Der Luft de Menſch.

Molecülen der Gefäße. Das Wasser durchdringt
die Durchsichtigkeit des M. Es muß also die Lunge wie durch die Luft in
der Mauer herumdringt. Man hat sich in Paris
verschiedene Gelegenheiten und Land in Lungen
von 22 Fuß Länge. Dadurch müßte
man auf der Lungenfläche die ein der
Atmosphäre stehet, und durch der sich
ab Inspirationen das Wasser. Um
dasselbe zu finden haben sich die Alkali mit
den Atmosphären Oel gezogen, um mit der
Art dieselben zu ändern. Dadurch können
sich hält man die starken Tinturen, sich gegen
an der Lunge Oel sondern, um in den Lungen
besser zu schonen. Jede Anwendung der Atmosphären und jede Krankheiten Affection
verbindet die Inflammocillation. Der Erfindungen
sagen die Benjamin Franklin und der
Lagden Ueber sind darüber sehr unsicher
Mittel besser sind man den Grund der
Menschen, und sich sich sagen sich einen
Landsleuthen von sich, wünschen sich der
Atmosphären der Menschen unklarer da-
sind. Dieser die Matrosen von
Wasserthermen Erfindungen sind meist Leute
zu unterhalten. Merkwürdig ist der Versuch

257.

und dem hellen Mond um die Insel
Cuba wo man auf einer Höhe von 1800
Fuss, den Grund des Meeres übersehend
die Ursache davon ist, dass in ~~unter~~ klarer Luft
der Durchsichtigkeit des Meeres von der Far-
bigkeit des Lichtes durch welche der Grund
durch sein Licht sichtbar wird, und zum Grund
durch sein Licht sichtbar wird
darin man kann wenn in die Tiefen scheinen
sind wie die Farbe weiss ist durch dessen
reflectirte Lichtstrahlen in Verschiedenheit
des Lichtes durch sein Licht sichtbar wird
in weiter wenn sich mehrere dazu schmälern
wird durch weisse Lichtstrahlen
der Lichtstrahlen dringen.

Die Temperatur der Luft ist von dem grössten Einflusse auf die Climatologie. Um den Zusammenhang müssen wir die Abnahme in der Wärme der Luft in verschiedenen Höhen der Atmosphäre, die Wärmeleitung der Körper und die relative Lage der Meere betrachten durch Verhältniss der Ausdehnung und der festen Masse ist durch Leitungsmoment der Vertheilung der Wärme in der Atmosphäre. Die wesentlichste Ursache bei der Entwicklung ist der, ob die Wärme in Ruhe oder in Strömung ist. Im ersten Fall ist von der Oberfläche der Wärme

Die Temperatur der Luft.

[illegible] [illegible] [illegible] [

289.

der passirt, wieder, wenn welche da Meer
sich von der Sache kennen will. Zwischen
dem Equator ~~20.~~ der 2 Parallelkreise unter
50° n. u. s. Br. ist ein Raum, wie im
Winter das Meer immer wärmer als
die Luft, und Fische in Superet. die Thiere
sind ist schädlich von Einigen da-
zugehalt worden. diese Temperat. d. Meeres
der Tropenzone sei gerade günstig auch
die Winde wehen über diese Gegenden
auch die Continente kommen. die moralische
Beschaffenheit des Temperaments in der
Luft in dem Tropen ist Einer Beobachtung
Wunder selbst zu Nennen, da das Meer
Insel. Diese neuen Reisen sei Humboldt ein
merkwürdiges Factum entdeckt in der
Tropen und die Gründe der Völker zu welchen
die Temperat. des atlantic Oc. gehört. Wie
die Westwinde über diese Meere kommen, sagt
durch $\frac{2}{3}$ Theile in Europa wehen, so ist das
eine merkliche Erscheinung in der Climatologie
des Südpols. der Major Rennel hat 86 Pro-
ceiser Grad beobachtet sie haben die Beob-
achter die Strömungen d. atlantic Ocean
beschrieben. Das mündliche Leben der

Manuscripts. die an Humboldt mündlich mitgetheilt
angeht sich die Expansion der Temperatur-Curven
von verschiedenen Orten, und die Angabe, daß
man bei öftern Beobachtungen der Temperatur
mit einem guten Thermometer die Temperatur
bestimmen, die Reihen der Mittelzahlen
finden kann. der Äquator gemessen zwischen 30–32°
n. Br. in alle M. mittlere gewöhnliche Temperatur
Zone ist wahrscheinl. 20 M. nördlich + 6°
oder + 7° R. während nach dem Continente
hin einige Orte 8–10° (—) jährl. kann.
der + 6–7° R. die Mayo-Inseln bei nördl.
zu sich durch den Golfstrom der Temperatur
gewinnt. Zwischen 65–70° n. Br. ist die
mittlere Temperatur der Meere, wenn sehr
(wo die Thermometer-Kugeln bei Spitzbergen in Grönland einfrieren
soll) 4½° +, während der Continente
— 2° R. ist. auch bei mittlerer Temperatur, ein
verschiedenes Verhalten ist. Endlich
dem Equator ist ein mittel-jährliches
Temperatur der M. 21½–22° R. und wenn
freilich nach dem Hauptmeridian

291

Continente in Südamerika Mexico und Guayana ist gerade unter dem Equator und der Maximum der Temperatur in Mexico, die eine Curve bildet, welche den Equator durchschneidet. Die Curve windet sich etwas gegen den Nord, oder gegen den Süden je nach der Beschreibung oder dem Grunde der Natur. A. Humboldt über die Isothermenlinien, wenn man Südgegenden Land angebaut wird. In diesem Werke giebt die Temperatur die Lage der Curve an. Nach Beobachtung an 30 Personen ist der Maximum der Meinung zu dem Aequator zwar auf 24 – 24½° R gebildet, obgleich nicht zwar von demselben Orten. Zu der Südsee ist ein Ort bei Cap d'Guasacualco auf Acuto in dem Isthmus v. Panama wo der Baer: Durchzug Dunlop, beim Lemmetrieren eine Temperatur von 24 ¾° R. fand. Alle diese Verhältnisse gelten nur von einem gewissen Grad der Meere Temperatur. Dann der völligen Windstille, und der gewissen Gestalt wie selbst der Lage zu einander.

wird jenseits die Küste der Insel St. Domingo
bedeutend beherrschen.

Die Strömungen des Meers. Die Strömungen des Oceans haben
Richtungen, die den Winden, wie den
Küsten des Continents, nicht selten entgegen
stehen und ungeheure Ströme. Das
große Golfstrom, der aus dem Busen
von Mexicanischen Busen aufsteigt und
aus der Meerenge zwischen der Halbinsel Florida
und der Insel Cuba sich sehr schnell fortbewegt, soll an-
fangs die Canäle dieser Meerengen so
der Küste von Nordland verbreitet und
sich immer mehr und mehr, wodurch
auch die Küsten des Meeres, so wie vom
Equator aus das Temperirland kommen, ver-
ändert werden, die ungeheure Menge
des warmen Wassers sich in den Norden
und mildert die Kälte, und zwischen Frank-
reich und Cuba wenden Wasser aus den
Süden und mildert die Hitze. Der Golfstrom
das Island: Canada sich gradaus schicklich
nach der Asien von Europa, und er gewinnt
an Breite, seine Geschwindigkeit
nimmt ab, wenn sie sich sondert.
Er fängt von der africanischen Küsten an

geht

yesso mit der Rotat: du Linda an der Russ
von Osten nach Bryansk und Smolensk und
dem Isthmus v Panama von. Wenn dies ge-
schieht durch einen Canal, so würde die Westküste
von dem östlichen Asien von China & Japan
ungemein profitiren. Durch den Canal ist der
Isthmus ein Bollwerk der Ordnung & gesetz
einen politischen Vereinigt für die spanisch-
sprechenden Provinzen Nordamerikas geworden. Der
Orient wurde zum neuen Weltverkehr
mit der Westküste Amerikas kommen und zwar bei
Havanna herum an der Ostküste von Nordamerika
Nordost bei der bank v Terneuve & Neu-
fundland vorbei, hier geht ein Weg südöstlich
zu den Azoren, der andere, der Winder wird:
östlich von Schottland Irland an Skandinavien
ein West bleibt C. Lopez am Equator ge-
kommen, die nächste Linie, nun einige
hundert Seemeilen Nordwest. Nachdem das
Atlantische und kommt in 1½ Tagen an
die Küsten von Schottland an. Daselbst werden
jährlich tropische Pflanzen, wie Cocos, Bananen
etc, die Wurzeln verbrannt. Natürlich
in jenen Klimaten wächst es in Westindien

Inseln Neuschottland und Neufundland, die Hebridischen Inseln durch einen Theil der schottischen Königreiche, Irland, Island, Grönland und Spitzbergen, auf der Nordseite umgeben werden. Esquimaux in Grönland. Neufundland wurde 1682 von der Insel Edda und 1684 auf Westra entdeckt. Island auch Pomponius Mela, welche 25 Jahre vor Christi Geburt von den Handlungen der Gallier und Britannier geschrieben hatten, und der Römische König Tiberius Consul Cäcina Metellus zugeschickt hat, da sie von Rom kamen, daß sie wegen schwülen und nasse Esquimaux da sie durch die Kälte entleiden wurden. Die Kälte in der Südsee soll Humboldt bis 3° Grad beträgt der Kälte 7 Grad in der Straße der Magellanischen. Auch unter dem Himmel Indien sind, daß der Kälte von Indien kommt kommt ungefähr 12 Menschen mit sich. In Lima ist die Temperatur gewöhnlich 12–14° R. auch für einen Tropen gegend sehr nicht Kälte ist. Für andern Personen der Wilde der Tropen. ist die Hitze der Atmosphäre, und die Endarten des Grünen mit seinen Wald ausstoß Garten

Januar durch innere zwischen 25° S. Breite,
durch die der Breite nicht so mächtigen Kon-
tinente selbst unter 10° N. B. steigt 22° R.
zu Juli bis unter 12½°. Ähnlich von Lima
ist nur zwischen verschiedenen Capland, der
wird der Strand nicht mächtig genug, und
im innern Continent plötzlich in einen Wintermonat
von 22-23° R.
Durch die Lücken bezeichnet die Richtung der Strömung
der Strömung welche zwischen den verschiedenen
Continenten durch Asien Europa
Amerika und der großen Inseln hervor-
gehoben kommt in Indien von Afrika durch die
große Landbrücke Agulhas 80 braun = 500 fuß
tiefe und die Richtung der Strömung wird
plötzlich verändert.—

Wenn die Abweichung des Meeres selbst die
Landluft zwischen der Luft und Wasser
Temperatur bestimmt wird es sich in ihrer
Tiefe des Maximum der Wärme so mächtig
wenn von Land und Inseln sich von ihr
entfernt, dass man nicht die Temperatur
allein in verschiedenen Verhältnissen
die Abweichung sich in einem 7-8 mal
schnellen selbst in der Luft. Die Abweichung
verschwindet dass mehr unter den Tropen
den Unterschied des schon Nordens findet

die Temperatur der verschiedenen Schichten
des Meeres.

so wie mehrere andere Lavagänge in Grossen-
linien, die Produkte der Vulkane und
temporären Continente sich finden. Nahe
sind bei C. S. Antonio, bei einer Temperatur
von der Oberfläche von 22½° R. in einer
Tiefe von 7000 F. 4,4°, demnach nehmen die
Temperaturen alle 70 Fuss einen Grad ab, wenn
in der Luft 65–600 Fuss unterirdisch sind
Person wenn die Wasserstoffgas Blasen
dass bei dieser steigenden Abnahme von
Wärme, in Grunde der Vulkane sich befin-
den müssten. Allein dass ist Grund der
Voll. sich die warmen Quellen dass
Wasser, dass an einigen Orten zunimmt mit
Abnahme der Wärme bis 4 13/4° + R. von der
an nimmt es wieder von diesen bis ab. der
von dem ganzen darunter Wasser im ver-
schau steigt so hoch, dass in den gewöhnlichen
Tiefen der Ozeane dass Wasser eine unter-
+ 4 3/4° R. stellen kann. Für warme Quel-
len der Alte zur Erhaltung des Organismus in
den Warmblütigen. Thieren. Thorens der
Wollfischschlünge kann bei spitzbergen
in einer Tiefe von 7000 F. + 2° R. während
von der Oberfläche – 1½° R. war. Dass eines

die Lage des Golfstroms, der seine Wasser
zwischen den Tropen hier in den Norden
strömt und sich bei Nord Cap [illegible]
Die Maximum der Wärme ist 18° R. Minimum
ist 15 minder wahrscheinlich dass zu jeder Jahreszeit
ist von Hallstroem nicht 3,5° R. beobachtet worden,
die wahrscheinliche Temperatur ist 10° R.
Aus die Ursachen der Wärme ist [illegible]
Schwarzen Meer ist der Thermometer 1½° — R. und in
Berlin [illegible] 2° + R. also eine
warme Winter [illegible]
Die Küste
der Baumbank [illegible] mittelst des Thermometer
[illegible] die Matrosen kann [illegible]
im Norden [illegible] die Gegend in der
Nähe [illegible] die Lebensweise die
Küste der Insel von Neufundland [illegible]
die Fische ist die Folge der Kabeljauschaar welche
auch das Land [illegible] und die Luft [illegible]
kann man Fischer zu erkennen geben
Die der nämliche Masse wird von 2° R. Wärme
Thermometer und eine plötzliche Abkühlung der
Temperatur, drückt anhaltender auch eine Erkältung
oder auch die Küste einer Insel
den bei jeder Insel [illegible] an die Gewässer
mit Fischreichthum und die [illegible]
Fischen [illegible] in die Höhe und verbreiten die ebenen

die Insel de la Vibora südlich von Jamaica
sind meist niedrig und mit Wald bedeckt, nur 4–5
Klafter tief und gewöhnlich von Korallenriffen
umgeben. Das Innere besteht aus Bergketten
und Thälern, die 1½ St. weit von der Küste
entfernt sind. Die Temperatur ist daselbst
nasskalt, nämlich 8 Grad Reaumur
Kälter, nur 30–60 Grad warm. —

Das Eis

Das Innere und Ende der Erde bildet das Eis
von den Polen an, so dringt man bis
zu den Enden der Eisfelder an der Küste
einer unbekannten Länge oder in der
der Tiefe. Die Eisfelder bilden sich
nur in der Nähe der Continente, besonders
wo sehr hohe sind von diesen sind die
ungeheuren Eisberge und Eisgebirge
und schwimmen sie zu einem betrübten
Lande auf. Diese Eisberge ist oft so
durchsichtig und Eisgebirge wie Krystall
Eis hohl auch der Kotzebuesche Eisberg
sogar Eisgebirge und Eisfelder ähnliche
Erscheinungen weisen der Eisberg-Berge. Die
der selbst Eisberge sind meist von Land und
Eisfeld, so wachsen die Eisberge sich
zusammenschieben oft Eisfelder von Eisfeld
auf

299

mit weiß das Hinterland Langue d'Oïl
bildet, so wissen wir noch nicht Granitgebirge
ob, besonders im Norden von Sylhet sind
wenig andre solche Gebirge bekannt als
von grossen Theil des Narmadal
In der Assinibay und in den Davis Straßen,
finden sich Stämme Birkholz von 1800 Fuß
in Umfang und 400 Fuß Höhe, von 100 viele wie
noch, so daß sie wie Stämme Kreidekalken
passieren. Auch die Meerabschwimmungen
wurden sie bis ans Portugal in den Azoren
bis zu 40° n. Br. rot, wo sie weiß und das
Wasser wie Meerabschwimmen zurückgelegen
wurden. Einen gelben Streifen gibt es in
Hochländern von Schottland. Die Thonen
von dem eigentlichen Braunkohle Lias sind sie
4/9 über und 8/9 unter der Oberfläche d. M.
Die Liasschichten sind 4-5 Fuß über der Oberfl. Liasschichten
und Gehen bis 25 Fuß hervor, sie nehmen
ein Areal von 22 Quadr. M. des Innern und bis
12 M. de Crack ein. Oft 2 solche Lagerungen
Mergel sind Lagerungen nicht selten eine
mächtige Lagerung in der sie sich mit
grossen Gebrüche gewinnen Quarz
Schichten für die in der Nähe sich befindend

Jahresmittel d. Luftdr.

Luftdruck. Das Jahresmittel des Barometerstandes ist ein sehr hoher, der das Mittel sämmtlicher an die Küsten der Nordsee gestellten Messungen ist 28 Par. Zoll 4 Linien, womit sie im Gebiete des Landes sind und gleichförmig übereinstimmen.

Luftbewegung

Luftbewegung. Es ist nicht zu verkennen, dass eine Bewegung durch Luftströme das Leben zur Harmonie, das Gleichgewicht erhält. Da sich verschiedene Luft mit in einander mischt, die atmosphärische ist immer mindergut, der volle Einfluss der Cabale von den Elementen mindervollständigen. Die Lebenskraft examiniren die Lungen, die Luft, die sie einziehen, Cabal ein, und daher ist das Einathmen reiner Luft so sehr wesentlich.

Die Dichte des Luftkreises ist unter 73° n. B. wenn Paris im December 28½ Zoll im Febr. 55.9 im Februar 86° F = 6 Atm. Druck.

die Witterung.

Die Witterung. Bei der Heftigkeit und weiten Ausdehnung und Lauf der Winde sich ändernd, so oscillirt auch die Witterung in einer Breitlinie nach dem temperirten Clima zu. Europa ist

ist in dieser Hinsicht zu einem ganz verschiedenen
Klima von Asien, da Amerika gegen Norden
Europa ist das Mittelmeer, das atlantische
Ocean ist der einzige Arm der Nordhemisphäre wo
die Küsten des Nordens mit dem Equator als Mittel
in Verbindung stehen. Dampf ist überall
der Verbindung günstig. Wenn die Verein-
igten Staaten mehr bevölkert wären, so würde sich durch
Klima von Asien, da Amerika gegen Norden
Europa ist das Mittelmeer, das atlantische
Ocean ist der einzige Arm der Nordhemisphäre wo
die Küsten des Nordens mit dem Equator als Mittel
in Verbindung stehen. Dampf ist überall
der Verbindung günstig. Wenn die Vereinigten

Die Orte verschwinden ganz nördlich von Island und nördlich von Spitzbergen, wenn man Acht hat sie in Verbindung mit den Lichtmassen von Nowaja Zemlia. Aus der Erfahrung scheint daß der Pol der Kälte nicht mit dem magnet. Pole zusammenfällt, sondern daß dieser liegt mehr westlich von der Hudsonsbay der Pol der Kälte würde zwischen Nowaja Zemlia Nordsiberien und Kamtschatka liegen so daß man den Nordpol zu erreichen könnte ohne daß die größte Kälte zu finden

Von Licht-Massen

Die gemeine die allgemeinen Vorstellung der Erde ist daß Luftmassen als rund sind dem Durchmesser der Erde weg nicht merken Continente als nicht $\frac{1}{20}$ dem Ganzen. Von diesen und mannigfaltigen Lagen ist nicht der electrische Zustand der Luft genug zu verschiedenen. Aus die Erfahrung an den Continenten sind von Andreasberg Lichtlinien. In einer Höhe von 32 geogr. Meilen der Lappen noch die Nordlichtzonen und die Eisvolken und daß Luftmassen sehr ohne Barometer wird die Atmosphäre nicht recht kundig. Indessen kann die Luft doch eine noch so dünne sein ist das Barometer kaum nicht $\frac{1}{2}$ Linie Fassen

bewegt.

Atmosphäre die Luft muß zwar mehr dichtig-
keit zunehmend die in unsere Lüfte kom-
mende Strahlen in der Art, wenn Radiirkugel
reflectirend würden, wenn unsere planetari-
schen Körper nur mit Luftschichten seien
so würde die Temperatur der Planeten sehr
verringert, weil die Luft ist nicht wärmer selbst
mit Luftschwingungen bewegt oder seine
Räume Modalen der Luftschwingungen ist in
ihr verbreitet. Humboldt in Aragean mesure
Veränderung Barometerstand und Standen des
Barometers die Temperatur eine
Mittag um 2/4° R. Morgens mehr
als die zu Morgens. —

Die Kälte der Luft ist nach den Temperatur- die Kälte
zonen verschieden in den Tropenländern
ist es eine Luftschwere Leichtigkeit, weil
dort die Dunstkälte sehr geringer Luft
zu Meeresspiegel. Die Zurückstrahlung
der Wärmestrahlen kommt eine mehr nördliche
Kälte hervor. Die Kälte des Winters
Sommers sei schon Bouguer verschiedene
Grad. Sosser mehrere Jahre mit Instrument
Thermometer genommen, wo er die Kälte
auch verschiedene Höhen maß. Es ist
Temperatur

die höchste Temperatur

mit Lungen wo alle Pflanzen das Klima
ganz gründlich sind es wird nun so gesprochen
daß wenn die Klima des Landes damit
ganz klar kann, daß es ist ebenso wie
Ringelsgrund dabei eingewachsen ist das
der Landen des Landes reflectirt, die man
selbst und die ganz gründlichen Pflanzen
Landen und so die Verbindung kann
findan kann. Dennoch gar sich die Luft
Klima der Tropen zu der der temperirten
Zonen wie 22:14. die mit ausdrücklich
Polarisation des Lichtes und wesentlich
sind nicht denselben Resultate, diese
wird durch prüfbar ja, warum man sich
nun dem Lande Polen, nach den Tropen zu
verbreitet. Es scheint also man mit milder
Druck sich mehr und mehr warmen
da, der alle Pflanzen mildert, sei schwächer
wie bei der camera obscura durchfällt,
der Publikum, der Abschwächung Absorption
der Atmosphäre, der Salzen, das Wasser,
der Ausdünstung des Landes durch, so dann
Antwort in der mittleren und Schwarzen Gegend
dann. Die Temperatur, Lungs Klima
bei Sorrento in Neapel und in ganz warm
Klima nach den Tropen zu.

305

Die Luftkompression vermindert sich mit der Entfernung von der Luft. Nach von D. 1804 war der Barometerstand in einer Tiefe von 923 Fuß in der Luft 0,27 des Normalstandes betragend. So sind nur 0,21 Theile. Man nimmt also nicht einen Abnehmen der Luft mit dem Barometerstand proportionirt an. Die Barometerstand Höhen, Messungen zu Körper Gebäuden haben die Franzosen wie Humboldt und Martin nicht genau 0,003 Th. zum Unterschied welches auch die Inkalubilität der Luft kennen lernen haben. Denn Sie Barometerstand 26 Linien hat gefunden wird Barometerstand 28 Linien, allein sie ist so klein, daß sie über unsere Empfindungs Organe hinausgeht, und deswegen von keiner Exigenz ist. Die Luftbeschaffenheit über einer Gebirgsmasse und über Fluß- und Meeresfläche pflegen mit einander übereinzustimmen. Humboldt hat in Übereinstimmung gefunden. Die Luftbeschaffenheit, sowohl die qualitative quantitative Verhältnisse, nur die Menge der Kohlensäure war verschieden. Doch muß man in einem Gebirgsthale, wo viele mit verschiedenen Pflanzen bewachsene Luft, hinzu

Die Eigenschaften der Luft

einem Apparate in einem dichtverschlossenen Gefäße eine Verbrennung, so wird sich eine Verminderung des Volumens und eine organische Kohle, worunter die Asche, bald in Kohlensäure übergeht, welche in einer Luft wie der Kalk ist. Dieß ist der Versuch Lavoisier, der über die Zusammensetzung der Atmosphäre in der Luft, sind nicht so genau Resultate: in der atmosphärischen Luft eine kleine Portion oder einige Volumen und mehrere die Verbrennungen der Luft, Verbrennung einer gewissen Menge Sauerstoff zu Kohlensäure die Verbrennungen sind nicht so genau Resultate die Elasticität der Luft ist. Gewöhnlich bemerkt, daß das Volumen einer Manchester Flasche durch 7000 Portionen einer Verbrennung von 0,01 in der Quantität der Verbrennungsluft verbrennen, wieder sind erst eine Abnahme von 0,03 könnte einen Einfluß auf die Salubilität der Luft haben. Es sind 0,79 Stickstoff und 0,001 Kohlensäuren in der Luft. Die Quantität der Luftarten ist genau in Beziehung auf Volumen. Es sind die Verbrennungen von der Asche des Kohlenstoffs Einfluß der Menge der Mondsluft beeinträchtigen soll.

Wasserdampf in der
Wenn sich genug Atmosphäre 307.
~~in der Luft~~ befinden, um dennoch den Regen
zu verhindern. Wasserdampf steigt aller
dings immer in die Luft, allein er bildet
der Kälte ausserdem Eis, sondern bildet sich
Sammlung in der Atmosphäre, so mit Alcohol
mit Wasser vermischt. Gulliard v. Humboldt
haben bemerket, daß man mit $\frac{1}{300}$ Theil
Alcohol sich schon in der Luft befinden
und bei einer genügenden Quantität würde
es sich nicht mehr verhindern können, daß die
Wolken nicht zu Boden fallen, wenn
diese Quantität gründen könnte
der Druck der Luft ist bedeutend, das der Druck der Luft.
Wasser steigt, weil ab sie zur
Verdampfung gemacht ist. In hohen warmen
Ländern ist der Wasserdampf und die Luftfeuchtigkeit
sehr stark. Wenn gewöhnlich Wasser kocht, wenn
in einer Höhe von 1000 Fuß, wird der Siedpunkt
sehr vermindert und besonders bei Personen
und gewitterigen Luft, dringt die Luft in volle
Pflanzenkörper hinein und bei den Lippen,
Augen, Ohren, Augenspitzen. In einer grossen
Höhe könnte es gefährlich sein. In America
finden sich viele Thiere auf den Füßen. Die
Berge ist von der Art, daß man sie durch
Zünden sieht, und wenn sie einige

Luft sammengepreßt werden, so dehnen sie
den Ball zu seinem, und stellen die Versuche
Luft dann durch den Druck der Luft, der im
Ballon sich manifestirt, kommen verschiedene Aus-
dehnungen Ausgedrückt sind, und auf diese Art
die verschiedenen Barometer Höhen angiebt
sind. Dieß Instrument nützt den Physiker
die Luft zu studiren, die Kommen, und Arbeiten
welche von Guarnacca, ausführlich zu sehen
die hohen Gipfel der Cordilleren übersteigen,
welche nicht weniger Höhen haben, als die von
Mont blanc, was über 600 F. übersteigt, sagt
den alle diese Messungen, die gemacht wurden,
durch welche man auf diesen Höhen eingeht.
daß, seit dem Anfang dieses, der Ball eine
geringere Quantität der Luft enthalten muß
annehmen. Man sieht aus der Barometer
die der Cordilleren, verringen. Alexis der Hymne
Reisende das 16ten Jahrhundert, der die ersten phy-
sikalische Geographie geschrieben hat, sagt
schon daß man auf Cordilleren von Peru
die Ballons aufsteigen, und herabkommen
dergleichen sonsten Zuweilen der dem Mt Rose be-
gegnen soll. Dieß andrings sagt sich die Mei-
nung, daß vielleicht selbst nicht auf hohen Bergen
die Luft dünner wären, den sonstigen

bemerkungen, dass man ab nicht dem Prin-
cip Anbringung etwa in einer Höhe von
15000 fuss Herauf können. Indessen ist die
Frage was nützt dass Princip das versprochene,
wenigstens genügt für einen Dienst der Luft-
ab. La Place sah der Academie zu Paris vor zu
stellungen auch die Experte in dem Druck der
Luft nun verschiedenen Orten Barometer
zu nehmen, um zu bestimmen ob sich der Druck
nicht verändern. Ob jetzt vergleiche sie sich nun
desto, wo man ab gemessen hat, ab nun Löcher
wird. Dazu gehört ein Vorrath von Barometern
zu die nun hoch zu Hause genommen werden
müssen und ein Raum Barometer Herauf
zu finden; und muss so wie in die neuen
Königl. Academie in Paris hat die nun
mittel die Messen und Anbringung der
Linien der Barometer und Thermometer genau
beobachtet und verzeichnet. — Der Druck der
Luft die Verdampfung, neue Folgen der
Feuchtigkeit, eine ganz verschiedene Luft-
sorte in einen Raum, so zeigen sich dieselben
Symptome, wenn man mit vielen Tauben
gleiche glückliche mit der Luft des Mondes
gefüllte Ballons wird. Der Druck der Luft
in einer Länge von 40 fuss an Barometer
gleicht dem Drucke einer Atmosphäre.

Die Verschiedenheit der perio-
dischen Variationen der Luft nun
die man beobachtet, wenn
man barometer sieht zu
Mittag, wenn man Morgen,
wenn der barometerdruck
grösser ist, die Variation
sich vermindert. Die ist
Bemerkung unter dem Equator
voll in den temperierten Zonen
Unter dem Equator betrügt die
Extension der Barometerhöhe
1½ Linien in Piemont ½ L. in
Paris 0,3 L. in Koenigsberg
0,1 nach Bessell. Levi 8100
Verschiedene nivellen in Bogota
und in Frankr. genommen wurden
und nach Bouvard's barometrischen
Messen der Luftdruck des Meeres
die 1/220 Linien. mittl. Variat.
schwankt. Dazu auch dem
Lösen die barometer zu-
nehmen und in Summa Höhen
ist nicht nöthig, wenn von
dem Horizontalbaum die Rede
ist. Auf dem Plateau
von Quito 8000 f. Höhe und

und auf dem Rücken v. Mansana 14000 f. Höhe soll d. Barometer immer abnehmen Strand bei allen horizontalen Quillarinen. Barometer hängt selbst ab auf dem Berg und einem Barometer des St. Bernard Hospitzes so hängt das barometerstandmaß. Accent scheidet die Höhe nun unbestimmbar kann ist. Auf d. Abnehmen des Luftdruckes zu Rondo entdeckt. Brandes, der Breslauer Professor in Breslau wurde fast die Schnelligkeit der Abnehmung. in der Barometeranzeigung das drücken, bemerkt.

Atmosphere. die Vögel allein sind und der vollständigsten respiration begabt, und können sich über Gebirge in großen Höhen erheben die Grenze der Andeskette erheben sich weit 2000 fuss über die höchsten Gipfel des Landes und langen schnell in wenig Minuten an Granita von 12000 fuss ab, in die Provinz Quito Granada, ohne zu bleiben. Auf dem Chimborasso von Humboldt hoch ist die mittlere Barometerstand und drückend der Luft unter Aequator, und nur Nord die nähe der obersten Küsten hoch, 27 Linien 1 Linie wenig über 70 fuss Höhe mit. Unter den Tropen ist der Barometerstand gross. In temperirten Zonen, bei Engl. die auf 0 reducirt ist, ist der mittl. bar: Druck 337 + 25/100 Linien (über 28 Zoll), in den Tropen ist er 336 + 94/200 Ein Südwind auf stand d. barom: 3½ Linien niedriger als bei den Nordwinden, wie in Havanna und von den Tropengegenden. Südwestwinde fing an wenig den Nordwinden gut die kühlen Luft mit sich bringen. Stand d. barom: in Scandinavien zeigt niedriger als bei uns. Wenn der Abstand zwischen 337 + 25/100 und 336 + 94/200 nur 0,3 Linien Abweichung, so bedeutet er in der Gegend der Canarischen Inseln bis 2 Linien, welches durch den starken Einfluss der Luftströmungen vom Equator nach dem Pole zu, bewirkt wird.

311.

Die Krümmungen der Luft.

den Durchschnitt des Innern der Stadt dasse die Temperatur
Abnahme schon in der Höhe von 6000 F. sehr
bemerkt. Das Barometer schwankt zwischen
Tragen ist sehr schwer. Die Luft ist
nicht zusammen, wegen Mangel der nöthigen
Druckes, sodann Dünste aufnehmende. Marco
Polo bemerkte dasselbe zwischen auf dem Wege
gebürgig durch die Ebene und grosse Wüsteney
von einander kommt

Die Krümmungen des Athmosphäre der Luft,
sind sehr Veränderliche Ebene die Luft. Im Tropen
Gegenden sind diese so periodisch, dass man
nach ihnen die Uhr als auf ½ Stunden be=
stimmen kann. Das Barometer steigt am tiefsten
von 9 bis 9½ Uhr des Morgens steigt in der mitte
und steigt 4–4¼ Uhr abends am niedrigsten
steigt wieder bis zum maximum um 11½ Uhr
und steigt um 4 bis 4¼ Uhr des Morgens. Das
das Barometer also zwei mal steigt und zwei
mal am niedrigsten. In grossen Thälern
Ebenen und Inlandseen und Meeresküsten kön
nen Einflüsse auf diesen beiden Gang des
Barometers. Diese Erscheinungen sind zu erst
Varrin 1682 in Horen in Afrika genauer, dann
in Cayenne und in den Antillen sehr Gelehrt
sind die Erscheinungen über alle Erdkugel
den Periodicität gross bis zu mehr als zum 1400 Fus

312 Ob sie auch in Europa daselbst ist, ist noch
nicht ausgemacht. Am Aequator wo die größte
Kälte daselbst genannt wird sind diese periodischen
Oscillation durch Beobachtungen auch bewiesen
und einer Reihe. In Spanien sind die Beobachtungen
von 10 Jahren wenigstens nöthig um die
Mittelzahl zu finden. Mikan zeigen Versuche
ist ob nicht schwierigere dieselben zu bemerken
der wo die Tropenzone aufhört, wird also die
Wandlungen der Scala der Oscillation unterworfen
in sehr Regelmäßigkeit sein. Sein Rath bewegt
sehr viel dass die Luft die periodische Veränderung
periodischen wird. Der Mann sah
es auch sein diese Oscillation ist insofern
ungewiss, als diese phaenomen muss von
dem periodischen Aufgehen der Wolkenbildung
abhängen. Das neue Instrument muss ein maximum
des Barometer zeigen um 4 1/4 Uhr morgens
wo es vom Kältestand ist um 4 1/4 Uhr erkannt
wo es vom Wärmestand ist, so wird man einen
Ausgleich haben. Die Natur wird sehr viel
durch Compensation als durch Maxima. Rubens
sagte dass die Theorie der Licht-Strahlen
auch eine wirkliche. Man sah braun in
den tropen scheint so finde ab vom Nordpol

Bouguer und Humboldt fanden dann
Linien, die Mondhöhe und die Lichtstärken
Sonnen. Nach La
Place könnte der Durchmesser nur 1600 Fuß des
Kilometers sein. —

Die regelmäßigen jährlichen Erscheinungen
der Luft sind Winde. Die Passat-
Monsun, die Land- und Seewinde sind die Passatwinde
in den Tropenzonen, sie müssen zum Ausgleich neue
Luft zuführen. Wenn sich Luft in Bewegung
setzt, so wird sie durch Reibung an der Erdoberfläche
Hall, Widerstand und La Place schätzt die
Reibung verschwindend wenig. Wenn nun
die Luft in einer gewissen Höhe sich
und das Land im Sommer stärker erwärmt als
das Meer, so muß die Luft über dem Land
der warmen Luft fortwährend in größeren
die kalte fortziehen. Dadurch entsteht mit dem
Winden, mit einer Equator welcher Regen
zieht die Luft zu ersetzen, wird sie von
sich abwechselnd Luftströmen, wenn beiden Polen
Wechsel der niedrigen Temperatur der kalten
Zonen, untereinander, Süden zu Nord und Süd
dann Equator die kalte Luft. Der nun die
Rotation der Erde [illegible] ist bei den Polen
als bei dem Equator, so kann die kalte

Luft muß so schnell vorschreiten, wie die Erde
zurückbleibt, und muß daher einen Passat zum Nord
Ost und zum Süd Ost verursachen. Die Passatwinde
müssen also ebenso wie die südlichen Atmosphären
Analogien der Hemisphären. Die Zone der Calmen
streichen der Equatorial Linie gegen die Pole
hin, ist schon bei Halley 1686. Wenn beyde
Hemisphären gleichmäßig mit Wasser und
Land vertheilt wären, oder wenn sie auch
Continua Continente, oder Continua Meere
vorstellten, so würde die Grenze der NO Pas
winde die im N. der Equ: und der SO Pas winde
die im Süden der Equators wären, genau
in den Equator fallen. Allein da, wo viel, mehr
Continent (Land) als Wasser ist, wie in der südlichen
und die größten der Meere sich noch dem
Mangel der großen Länder ausdehnen, so füllt die
Grenze der Passatwinde, und also die Scheide Grenze
der beiden Winde ebenso nördlicher gegen den
Equator. Diese Künstliche Climatische Equator
Bildung muß einen parallel Kreis, sondern geht
in verschiedenen Krümmungen in America Linie
verschiedene Grade nördlicher als in Africa, aber
so im atlant: Ocean, als in der Südsee. Es
die isothermen Linien v. Humboldt. Daher die
Passat winde sind schon Ausnahmen mgl666

315

genaue. Falle sich so dieses Südwest wenn
abschneidet, verläuft sich die mittl. Temperatur des südl.
Kerns, Rio zu der wird, wie 9:10. Ist
zieht man genaue Zonen wo unsre Krankheiten
Krämelisse Windstille herrschen
dass die Schiffe, die von Buenos Aires ganz
sich in den Meridian der Insel Teneriffa
sollen müssen, ganz gewiss sie nahe daran
in die Golf von Guinea oder in die Region der
Windstille. Die Winde dauern sehr viel
zu Schiffbarkeit bis 12 Jahren so muss man
dennoch Rücksicht nehmen die Richtung
und den Wechsel der Land und Seewinde in Guinea.
Hannover zu kennen. Man kann in
Dreaker dass von Manilla nach Peru, schon in
sehr Entfernung gewisse Beobachtungen machen müssen,
sie sind zureichend wenn man nur den Wechsel
der Winde observirt. Von Peru nach Guaiaquil
kann man in 3 Tagen, während man von Guaiaquil
nach Peru 2 Wochen warten muss, und
man Anfangs bis zum 22° s. B. fahren, ehe man
muss, um der Richtung der Winde und den Golf-
ströme aufzuhalten.

die Schnelligkeit des Windes ist hundert
von Coldman in Cuxhaven Barometer f. fr
Durchmesser 25 rheinl 1" im Durchschnitt, also 4
geogr. Meilen / 2000 pariser f. = 1 geogr. M.) in 10 Min
Sturmwind kommt der Wind von Nova Zembla bis
in diesen Gegend in 2 vollen Tagen, und
von der Küsten Africa's in 2 Tagen. Außer
den periodischen Passatwinden sind noch die
Monsons oder Moussons zu anzuführen
die wehen in der Richtung von Südost
Asien ganzjährig hin mit den Etesischen
Winden welche in Aegypten in der
Richtung von Nordwest wehen. Der Name
Monson ist kein französischer sondern
ein landesüblich malaischer, wovon
sprüchl in der malaischen Sprache die Jahres-
zeit, weil diese Winde die Jahreszeiten
in seinen Gegenden der Malayen charakterisiren.
Die Winde complicirten sich oft sehr mit einander
die Lagen von verschiedenen Luftströmungen gegeneinander
oder sie wechseln in der Art, wie der
untere Theil der atmosphäre mehr Passatwinde, die

Die die Campagne der Passatwinde zu Cabo
Verde beginnt, dasselbe anfangende ist, so die
Südsee Lufstrom die untersten Berge
einnehmend, so muss in einer Höhe, ungefehr
schon von 14000 f. die Krümmung der Equatorial
Luft, mit entgegengesetzter Richtung gehen
und durch Westwinde ersetzen. dieser Umwand
lung in den Antillen, ist die Regenzeit
östlich von den Vulcanen einige, indem so ge.
hen noch nicht der canar Insel Barbados
östlich von Cap St. Vincent, Vulcanreihe, noch
nicht möglich wären zu nicht ohne Regen.
zeiten, indem Westwind herrschte. Wenn sich
Flüsse zugleich als auch die Cultur sie.
Flüsse mit die Winde ersetzen könnte. die
ungeheuren Waldungen Americas wüste
und in einiger Revolution nicht mehr, die
wüsten Landen Inlandes sind in Europäischen
Anbau genommen. Bevölkerte Provinzen
entstanden, und dass ist bei allen diesen
Culturen, kein klimatischer Umstand sind in
America damahl haben. Es sind zwei
zwischen cosmischen Verhältnisse, deren Wirk
samkeit zu fassen die menschliche Forsch
ung nimmt. Wasser ohne Schutz der
Bäume Einfluss auf das Clima. Rauh

317.

† Der Franklinsche Glas
cylinder dient nicht das
Feuer das Regen zu verhindern
Wasserwinde sammeln

L. Bush ist auf der canar. Insel Grandcanaria
das Maximum der Extremen nicht im Juli
und August sondern im October. In den Sommer-
monaten Augusten, September, die Winde das
Barometer stand. Die Extreme sind Kalt, die
Mittag und Abend. Das Barometer
Unterschied ist in Europa grösser dem Mittag. Ein-
fluss haben. Aus 23 jährigen Beobachtungen
sind, die man in Paris gemacht hat, ergeb
sich als Mittelzahl, das die Tagbarometer in
welchen die Extreme und, zu der in welchen
die Mittag gemacht sich verhält wie 23:70
oder wie 1:3. Wie in andern würden die Ame
von Europa gehalten sein muss da Unter
wie 1:7 würden. Da sind die gemeinschaftlichen
Zeichen schwankenden Barometer Angaben der
Luft, zum wissenschaftlichen Einfluss auf den
Ackerbau gehören.

Die Dünen. Die festigen Sandanhäufungen Winde sie
sind die Dünen. Die Form ihrer Oberfläche
ist gross, die gewöhnliche 60 fuss in 1"
abhaben bis 132 fuss in 1". Ihre Bestandtheile
Bestand Clipo in Hinterpommern bis zu 58 fuss in
einer Stunde ab. Der Abfall 1038 fuss. Die
Barometerhöhe 1500 in derselben Insel. Die
Dünen entstehen durch, wo sie wasser

317.

Linien, mit welchen diese Aequipotentialflächen zusammenfallen, sind die Isogonen- und Isoklinen-Linien. Die Linien gleicher Intensität in der Richtung der Inclinationsnadel sind die Isodynamen-Linien. Wenn der NO-Wind in NW-Wind sich umwandelt, so zeichnet die Richtung von Portugal, wenn wir auch, den Wind sich weiter fortbewegt. Alle Flächen, die mit den Aequipotentialflächen parallel sind, die Aequipotentialflächen nennen, die 15 Linien, die mit den Isodynamen der Erde, dem Equator stets parallel, äußere Hülle und den Lynyan. Man kann diesen Linien Namen angeben, wenn der Wahrscheinlichkeit stets und ab nehmen, die ab gemischte gerade Linien in den Aequipotentialflächen sind, wie z. B. der Aequator, die Magnetpole, müssen mit die Linien dieser Flächen parallel Erscheinungen entstehen. Allein wenn selbst das innere Gerade in die Aequipotentialflächen einbringen. Der gleichmäßige und langsame Gang der Uhr kann uns nicht die Versuche zum Schluß vollenden, in Effect das Gleichgewicht der Spannung und das Gleichgewicht

Hydrographische Verhältnisse der Luft.

Der Gehalt der Luft an Wasserdämpfen in Hinsicht seiner hydrographischen Verhältnisse ist derjenige, wo die Luft immer in Berührung mit dem Wasser ist, das Maximum der Sättigung mit dem Wasserdampfe gefunden sollen. Indessen ist das Maximum nur 0,95 der Durchsichtigkeit, in den temperirten Zonen nur 0,78 in den kalten 0,88. Diese Quelle soll also Ursache der Vollkommenheit des Maasstabs sein, wo der Sättigungspunkt durch 880 Grade kommt. Diese Menge der Durchsichtigkeit in der Luft ist nun wesentlich Bedingung für die Vegetation, in Gegenden wo es selten regnet, z. B. in Neuholland, wo es durch Thau nicht ersetzt wird, da dort nur schwache Vegetation zu sehen ist. Die nun andere Menge der Durchsichtigkeit verschiedene Gegenden in der Atmosphäre, und wird nun den Pflanzen vermöge ihrer besondern Organisation entweder abgetrocknet, die Durchsichtigkeit der Luft ist sehr beträchtlich. Sie wird gemessen mit einem Hydrometer mit der in Genf angegeben. Die hydrometrischen Instrumente

Der Hagel

Die Entstehung des Hagels ist noch sehr problematisch. Die Vorstellung, daß der Hagel durch Kälte entstehe, widerspricht der Erfahrung, daß er oft in der heißesten Jahreszeit fällt. Die Meinung, daß er durch Gewitter entstehe, ist auch falsch, denn es fällt oft Hagel, ohne daß ein Gewitter vorhanden ist. Auch ist es falsch, daß er durch Elektrizität entstehe, denn es ist noch nicht bewiesen, daß die Elektrizität in der Atmosphäre ist. Die Ursache des Hagels ist noch unbekannt. Man weiß nur, daß er durch Kälte entsteht, wenn die Luft mit Wasserdämpfen gesättigt ist. Diese Dämpfe verdichten sich zu Wasser, und fallen als Regen herab. Wenn aber die Luft sehr kalt ist, so gefrieren die Wassertropfen, ehe sie auf die Erde fallen, und werden zu Hagel. Die Größe der Hagelkörner kommt daher, daß sich mehrere Hagelkörner zusammenballen, wenn sie durch die Luft fallen. Die Größe der Hagelkörner ist verschieden, manche sind so groß wie Haselnüsse, andere wie Taubeneier, und noch andere wie Hühnereier. Man hat Hagelkörner gefunden, die 1 Pfund wogen. Die Hagelkörner sind gewöhnlich rund, manchmal aber auch eckig. Sie bestehen aus Eis, und haben oft einen Kern von Schnee. Sie sind durchsichtig, wenn sie klein sind, aber wenn sie groß sind, so sind sie undurchsichtig. Sie haben eine glatte Oberfläche, wenn sie klein sind, aber wenn sie groß sind, so sind sie rauh. Sie fallen gewöhnlich mit Regen, manchmal aber auch allein. Sie fallen gewöhnlich im Sommer, manchmal aber auch im Winter. Sie fallen gewöhnlich am Tage, manchmal aber auch in der Nacht. Sie fallen gewöhnlich bei warmer Witterung, manchmal aber auch bei kalter. Sie fallen gewöhnlich bei Gewitter, manchmal aber auch ohne Gewitter. Sie fallen gewöhnlich bei Regen, manchmal aber auch bei Schnee. Sie fallen gewöhnlich bei Wind, manchmal aber auch bei Windstille. Sie fallen gewöhnlich bei Sonnenschein, manchmal aber auch bei Bewölkung. Sie fallen gewöhnlich bei Tage, manchmal aber auch bei Nacht. Sie fallen gewöhnlich bei warmer Witterung, manchmal aber auch bei kalter. Sie fallen gewöhnlich bei Gewitter, manchmal aber auch ohne Gewitter. Sie fallen gewöhnlich bei Regen, manchmal aber auch bei Schnee. Sie fallen gewöhnlich bei Wind, manchmal aber auch bei Windstille. Sie fallen gewöhnlich bei Sonnenschein, manchmal aber auch bei Bewölkung.

320 Capt. Paris kommt [illegible] nun an den
Mondsee während der ganzen Nacht, Morgens
ganz neblicht und den Tag [illegible], daß
man absolut nichts sehen konnte, als
[illegible] Signale gegeben
[illegible] werden können, so mußte
[illegible] Da nun [illegible]
[illegible] die Luft 14 Mk. 620 par. ℔, nichts
[illegible], und mit [illegible] Nacht, und
[illegible] nicht den Pistolen zu schießen gelangen,
[illegible] geschehen können. Der Knall nimmt
ab, wenn die Kälte und die Dichtigkeit zunimmt
Während dessen nimmt die Quantität des
Pulvergases, da der Knall durch die Explosion
hervorgebracht wird, so muß die Temperatur
der Luft, die zur Verbrennung nöthig ist, wesentlich
auf, ob sie nämlich den Knall fördert, oder ihn
retardiren ꝛc. Man sprach in einer Entfernung
von 9600 Toisen von Paris einen Kanonenschuß
Dragean in Bonneuil [illegible] gehörig
die Geschwindigkeit des Schalls [illegible] 1038 f. in 1″
Der Knall, und Explosionsgase, wenn sie durch
einen dichteren Medium zu einer Detonation
übergehen, müssen abgekürzt, z.B. wenn der
Schuß mit dem Knalle der Cerinal oder der
Knallpapiere abgefeuert ist, und wenn

schlägt dennoch, so ist ab voll man nun
mit Holz schlagen. Da der Klang nicht voll
schlagen ist durch die Resonanz und Schwin Raum
und fängt dann mit den Tönen Medium da
Glas an. Am Ende das Resultat der zurück-
geworfenen wird fängt Echo. Cf. die Theorien
der Akustik

Wolken

Wenn das Wasserdampf in Luftblasen zu
sammenzieht, indem die Tropfen so nahe
Wolken. Diese Wasserblasen mit Luft
die dennoch specifisch leichter Luft zurück
sinken sich mit der Luftschichten in Gleich-
gewicht zu bringen. Die Wolken hängen
dasser bei Tage und indem bei der Nacht
Trennel in der Optik gibt die Atmosphäre
die zwischen den Luftblasen aufsteigen ist
ein Verschluss dagegen an. Durch das andes Bath
Gebirge über 4000 f. Höhe in die
Region der Wolken. Diese niedrige Wolken.
Höhe, kommt von der Macht des Andes hinzu
das anziehen der Andes Cordillera an einem.
Das gibt dann Andes Klima mit ungemessen
Wälder, wie ist auch die Luftfeuchtigkeit immer
gleichmäßig. Wenigstens sind die Tempe
und Temperatur in der Wolken und der
wo das Gebirge niedrig ist, vermehrt sich
zu Regnitzen und in der ganzen Wolken, zum
Theil. Dieb ist nicht die Folge einer

wo sich die Ausdünstungen aus dem Meere
sammeln. Sie schwimmen sich über die Insel
mit 2000 Fuss Höhe auf, und indem sie die
Cordillere antreffen. Dergestalten ist der
Boden beschaffen, der dem westlichen Gestade
am nächsten ist, so sehen sich dieselben
die mehrmalen Ausdünstungen ab.
Der Westwind mischen auch die Atmosphere
stets dergestalt in die Intensität der Kälte
der Tiefen zusammen, dessen ein wahl
Reaumeder nie über 17° R. steigt,
der ab und durchaus Tropfen, wo andere
den Frost von 24° ausmachen. Das nun nun
von die dasige Temperatur gemischet, so stehet
der Clima in Peru nicht Kälten. Sie
ab Wärmen verragend, indem sie die
Wasser das Feuchtigkeit finden.
Beobachtungen zeigen, dass man über
einen steinen Hügel eine Wolke
wegzieht, da Termometer gleich um einige
Grade steigt. Ferners deutet sich aus
der Lauf der Wolken, da wir steinen
den das Gebirge ist vornehmlich Feuchtigkeit
Quelle Ursprung das Tonder, wo Grunde
der Verdünstung der Atmosphere angezeigen

wandern. Die Tiere zwischen zwischen
die wollen an durchsichtigen Himmel
oder Mangel des Windes. Obgleich zum
der andern Tiere wenn der Mond die
Durchsichtigkeit angenommen, so die Kälte
nicht darin beobachtet. Auch bei jeder Ver-
dunstung ist stärker innerhalb Schutz
zu finden wo die Kälte nie unter +5° R
sinkt wird sie gewöhnlich auf den Ebenen
der Aufschwemmung, im gewissen Gegensatz
stehen auf dem Grunde findet wenn östlich
der morgens sich auf den Kreuzen,
die zwar nur in gewissen Winkeln, wo
der Tierstand unter nicht darin abgewollten
Gestalten. Der Tau ist auch nur zu-
mittelbaren Folgen der Fortbildung der
Erhebungen auf die sich die mürbenartigen
Dünsten als Wasserdämpfen ausstehen
dieser unter nicht das Obere der Erdoberfläche
ist. Die Aufschwemmung zeigt sich
der volle Mond im Anfang des Monats
Mai Kälte ist. Der Grund liegt darin
das selbst die Luft wolkenleer ist
die Ausstrahlung wird also begünstigt

die Kälte vermehrt, und zwar so dass 225
Eis, wo die verdunstende Vegetation (in Maj
der Wärme) bedeutend. —

Zu einer vollständigen physikalischen Lüftprodukte
Bodenbeschreibung gehört es noch die
Vegetationsverhältnisse d. Climatologie und die
Meteorologie, allein nur in sofern, als man
sie in geognostischer Markscheidung in Betracht
ziehen kann. Zu den Lüftprodukten
gehört ausser der Luft, welche durch
den Absatz der Wasserdünste den nöthi-) der Luft.
gen Bürgen, so ist dann zu gewissen, wenn
die Erhaltung oder der Einfluss, mehr
gewöhnlich der Abend d. Morgen dasselbe
am stärksten ist. Da nun zum Absatz vorzüglich
besonders Wärmeleiten nothwendig ist,
so ist der Lehm durch den Wasser seine selbst
und besonders in den Tagesmorgenden ist,
ob zwar nie zu gross der Kälte einen Einfluss
gar sich der Lehm an den Oberfläche ausübt
der gebrannten Lehm sichtet Kalk.

Der Regen entsteht, wenn die Expansivkraft) der Regen
der dünsten wässrigen durch den Druck
der oberen Schichten oder durch die Luft-
strömungen über einander wird, das
Gleichgewicht gestört, und dann endlich sich in

[1] Unter den Tropen ist die Regenmenge 1½ Mal so groß als in Europa, weil die Wärme in der Luft beständig viele in einer kalten Atmosphäre. Alle Feuchtigkeit, die sich während der Nacht und anderen Abkühlungen zu Wolken verdichtet, muß wieder ausgeschieden werden, sobald die Temperatur des Tages sie wieder auflöst. Nur auf hohen Bergen ist der Regen mäßig, weil die Wolken sehr dicht werden.

jener kleinen Tropfen, die sich, während sie fallen und andere Dunstbläschen anziehen, die Durchsichtigkeit immer mehr vermindern, bevor die Regenbogenfarben deutlich genug werden, um mehr Durchsichtigkeit in der Luft vorauszusetzen, sondern in den Tropfengegenden, wo bei nur in schwachen Zeiten Regen vorkommt, Nebelregen vorherrscht. Auf hohen Bergen und in Paris, wo man während des Regens, in Amsterdam die Regenmenge in gleicher Zeit ebenso schwach finden (90 Fuß ist der Thurm des Observatoriums hoch, stand sich mit Mittelzahl, 25 die Regenmenge in Amsterdam um ¼ größer wird als die. Dann zusammenkommen, wird mich von der ganzen Gegend der Tropfen her. während Luft. Die Temperatur des Regenwassers ist gewöhnlich mehr verschieden von der der Luft, weil sie in einer kalten Atmosphäre. Alle Feuchtigkeit, die sich während der Nacht, dem Regen, der mit dem Sonnenschein Wärme kommt, Salpeterdünsten verbindet, Kälten erzeugt wird. Durch Verdunstung wieder aufgelöst wird. In den gemäßigten Zonen ist Regen, wenn dicke und Barometer meist ab wenn derselben. Nur auf hohen Bergen ist der Regen mäßig, wenn Hagel fällt. Unter den Tropen dagegen ist in der Regenzeit, besonders wenn die Wolken sehr dicht werden, Hagel, und dieses Phänomen ist sehr merkwürdig

während den Monaten December Januar 397.
und Februar. Mit dem Aufsteigen der Sonne
wurde auch die tropische Temperatur der
Luft so bedeutend geschwächt, dass man
für kein Wohlbefinden glaubte sich durch die
ganze Zeit am Horizonte. Die Bewegung
regelmässig von dem Aufsteigen der Sonne ab.
Auch auf das Licht vermag ich keinen directen
Organismus. Die Mulcarten, der Thal, Amazo
und Lagunen etc, welche durch gewöhnlich
sumpfigen Gründen fallend schnell Dünste, indem
sie in Fäulniss übergehen, den wässrigen Dunst
auch einer verhältnissmässigen Dichtigkeit verb.
sondern. Denn finde der Tornado vorher
die Bäume in ihrer Ruhe und Intensität.
Das Hygrometer zeigt genau den Grad der
der Luft an, die Atmosphäre kommt ein zu
schwaches, während sie gewisse innere
planetarischen Gleichheit genießen,
ganz nicht am Horizonte zeigt sich eine Gewölk
Dass sich nie von Ost zu West zu verschieden ver-
hält; das Elektrometer zeigt zwar von + zu -
über, wie genau das Gewitter Vorzeichen
die Tagesmeinde anzeigen und dann kund,
und daran von Zeit zu Zeit ganz nicht, alle Abends

ist Mittelwasser, mittelwahl Hochwasser
heißen sie von dem Stand der Sonne
über dem Zenith, über welchen beide dem
ganzen Horizont und der Regen Höhe
Höhe Regenzeit ist eine Periode von
Folge der Aufschwemmung der Tagesläufe, mit
der Oceanbildung der Ostsee muss
zahlreichen wird sie sich zu Mittel
setzen dann. —
Dass wir annehmen, dass das gestellten
Regenzeiten durch gewissen Zeit sich
verbreiten (wie es wird die Wasser das
gestellten Regen und einem Orte be-
stimmt) so wurde bei uns das Regenmesser
einen Höhe von 28–24 Zoll in Hessen verbrei-
tenden den Tropen 108–120 Zoll, an den
Westküsten von England 45 Zoll, in Ost England
22 Zoll. auf den Skandinavischen Gebir-
ge wie Zeit 70–92 Zoll, in den Wüsten der
Sahara 15–20 Zoll. In einem Tage fällt
unter den Tropen 4 mal mehr Wasser
wie bei uns. Allein diese sind nur Mittel-
zahlen. z. B. im mittleren Frankreich ist
in einem Monat nur 1¾ Zoll gestellen, wenn
es in südlichen Teile in 22 Tagen 2 Fuß 3 Zoll

vorhanden ist. In Cayenne fiel in 24 Std. 3 Tage 12 Fuss. Alles das spricht nun dafür, dass der Thau und sein Niederschlag in der Luft enthalten und sichtbar sei. —

3) Der Schnee.

Der Schnee ist auf nicht Tropen verschieden, die Crystallisation des Schnees in der Luft ist noch nicht bekannt. Einige Forscher sah das sechseckige in Japan, andere sah es in Pondicherry unter Winkeln von 60 – 120°. Mitzerlich sah aber vorherrschend, dass die Crystalle nach Verschiedenheit der Crystallisirt sind. Im Schnee ist immer ein Antheil von Quantität der Luft als im Eise, das auch das Wasser enthält, so wird auch die Fülle der Luft anders. Indessen, der Schnee ist aber nicht selten, daran Durchsichtigkeit, dessen man auch durchsehen muss Luft enthalten kann. In Tropen muss Schnee von 18000 F. stellt nicht Schnee, mit Forbes und jüngsten Theorien, die dem Einzelnen dem Grosse verschwindend. Schnee sind jüngliger um: Vor den Tropen giebt es, man die Temperatur über dem Gefrieren F. ist, oder man sie unter ihm ist. Schnee sich

330 doch ab dort eine viel bedeutendere Höhe erreichen kann. Nach Scoresby steigt es noch bei −12° R. Humboldt in seinem Aspekte von den Cordilleren sieht die Höhe angegeben in welchen es noch schneit folgendermaßen: unter dem Aequator auf Höhe von 2000 T. unter tropicus Cancri auf Höhe v 9300 T. In der Nähe Mexico sein auf einem Berg der ab eine zeit viel gestanden hat und zwar in dem Jahre wie die Franken vertrieben wurden, und in dem wo sie verbrannt wurden. — Wenn kann auch dann schon ab eine Wasserquantität gesehen, wenn man sie dieses zusammenrechnet, wenn so ausfällt gibt es nur 1/12 eine Wasserquantität. so gibt einen bestimmten Raum, und so daselbst die Feuchtigkeit in jedem der Atm. die Niederschläge in so besonderen Beziehungen der wahren Raumes auf vegetabilischen Leben, und wie wenden sie in organischen Leben.

4) die Zonen — ist noch zu unterscheiden Zonen zu unterscheiden als den Polen Zonen. es gibt zwei nicht eine Zone auf mehr in Süd und in Nord Europa

Unter den Tropen ist das Thermometer im Schatten, wie viel in 60 Fuss Tiefe zu 10° u. C. steigt es nach Humboldt in einer Höhe von 10000 F. In Süd Europa steigt es im Juny und Juli. Nach L. Buch steigt es stark im Rückgange der Gebirge der Lombardei, während es auf den Höhen wenig steigt. Es steigt mehr bei Nacht als bei Tage, ist man überzeugt, dass es bei Nacht zum Theil steigt. Die Wärme wächst hier also nur minder als man annimmt. Die Grösse des Steigens ist verschieden. In Süd Europa und auf den Canarischen Inseln, will man sogar Tiefen von 1000 Fuss gefunden haben. In Mexico steigt nach Humboldt die Temperatur um 1° R. wenn man 360 Fuss in die Tiefe steigt, und dort Thermometer stehen, die nur 1/4° R. angeben. Nach Saussure soll es 1° R. in 90 Fuss betragen. Nach Bayne soll es 1° R. in 45 Fuss betragen. Nach Humboldt soll es 1° R. in 90 Fuss betragen. In Freiberg in der Provinz Kamenietz-Podolsk soll sich in Tiefen von 1000 Fuss 1° R. finden. Die Grösse des Steigens ist nicht zu bestimmen. Es richtet sich wahrscheinlich

331

unter sind ab abwechselnd dunkle. Dunkel kommen die einzeln stehenden, die sich am Rand, wie Saturnusring um die Kugel bilden, der sich Cairo ablösen lässt. Auch sind Flecken die den Rand nicht ganz zugehörige Kugel stellen. Ihr Form wechselt dann, wenn sich die Kugel mehr um die Basis oder um den Radius ordnet. Der weiße Hengst beschäftigt durch verschiedene Lichtungen, und er bückt sich so wie die Thier-Darstellungen z.B. wenn man einige Flecken unter den Bauch anbringt, so sieht man, daß sie unterstützen, wie Füßen, und man an Flecken, gleichsam auch sich Farben. bringen. Auf der Andalusier Stelle steht wohl der Hengst oder wie wohl Basis zu gebrauchen ist ab um den Polen wo Paris in Mangel den wohlen Thier zu finden sind. Wolke betrachtet ab gelb eine Folge der Ausdünstung. Das Verhältniß des Hengsts wird wenigen in den Tropen zu finden als in Europa zu finden. ——

333

Die Wärme der Luft

Der Einfluß

Die Vertheilung der Wärme in der atmos-
phäre ist das wichtigste Moment für die
meteorologische Forschung. Dadurch wird die
klimatische und physische Bildung aller Organismen
modificirt. Alle Einflüsse die auf die jetzt
lebenden, thierischen und vorher Räume
um uns bekannten Verhältnisse bewirken,
sind gründen sich auf einen Theil Wärme
verschiedener Contraste. Der Einfluß ist so
groß, daß schon bei den alten die Wort Clima
einen dyrekten Bedeutung hatten, Lage und Neigung.
Es ist ein variables Element und die
Vertheilung, in der Culturen der Pflanzen
und der Thiere. Die Grenzen der Abnahme
kennen, daß der günstigsten Clima, haben
den günstigsten sei. Indessen muß man nicht
vergessen wie relativ der Wort günstig
ist. Die eigentliche Zone der arctischen Früchte
rund zwischen 30 - 45° n. Br. vom Mittelmeer
Länder, bis zum Südpolen des Aces, wir ge-
stehen man die Culturen gehen nördlich, wo dort
auch die mäßige Clima herrscht. Wenn wir die
günstigste Zone als die Mittelzone des
Ranken annehmen, so stellt sie zwischen 11-14°
wo der Palmbaum gedeiht wo die mittlere Temp.
im Januar 21° R ist, während sie in Berlin nur

##

334 13½° R. entwickelt. Hier nun merkwürdige Stellen bei Procop, wo er sagt, die Griechen haben von früher Bildung allen Barbaren übertroffen, weil sie in gemäßigten Zonen wohnen. die Güte der Luft und des Wassers, selbst die mäßigste Wärme der Scythen und Aethiopen. die Griechen haben durch mäßige nachdenken, weil sie von den Barbaren umgekommen sind, haben sie so fortgesetzt und ausgebildet." — Allein die größere Wärme ist nicht immer eine Hemmung der Cultur, wenn sie mit Hauß von der Natur reichlich angeboten ist. Zwischen 18—19° n. B. lag Aegypten, Assiria, Medien, Persien wo die mittlere Sommerwärme = 24° R. wo der Zuckerrohr wächst, gerne dem Tropenclima gleich. In den heißesten Ländern sind wenn Centralpunkte der Cultur, wie in Mexik in Indien, in der Westküste v. Arabien von wo die ältere Cultur. In Indien südlich von Cambaja und Dekan sie, sagt die Cultur in die dünnbevölkerten Inseln ein. Dort ist uns der Clima der heißesten Jahreszeit günstig wo es sich zu Extreme [illegible]

in Benares z. B. kommt d. Clima im Schatten 335
zu 35° R. und selbst zu einem Grad unter
0° R. herunter. — Ganz anders ist den Tropenraum,
vom Equator bis 45° Süd u. Br. ist die mittl.
Temperatur 11° bis 22° R. Es ist hier die Temper.,
wo der Palmen in den Wüsten übrig ist.
Memphis Thebe, Babylon blühten hier und
haben schon alter den Grad nicht müssen mangeln.
Der schönste Himmelsstrich, die mannigfaltigste Fruchtbarkeit, die größte
physische Cultur-Stufe. Jenseits den 45° ist
die mittl. Temper. — 1½° R. die mittl. Temper.
des Januars muß über 0° R. wo die Cultur
erst anfangen, wo nur noch Gerste u
Haberstroh in den Menschen in die Höhe
Nahrung folgen. Ausnahmen sind die Alpen
der Cerealien völlig rund. So ist d. Clima
in Asien über 60° so auch in America von 53°
von Labrador an; Europa sind allein die
Westküsten des Westmeeres, die scandinav.
Halbinsel u. Großbritannien, die warmen
Winde das atlant. Meeres dringen die
Cultur noch bis zu 69½° n. Br. gedeihen.
In Asien zwischen den Flüssen Obi, Lena u.
Janissai wohnen die Samojedischen Mensch.
fischen Thieren, kümmerlich u. spärlich

Abkunft, die mit den Völkern des Centralasiens zusammenhängen, barbaren zuweilen worden können. Das Centralasien war auch Land der Cultur, die Heimath der Tanzes der Tazika für die Mongolen, die in der astronomie berühmten Timuriden, die Armenier für die Samaritan, zuletzt Europäer.

Auch wenn dem so wäre, wenn Asien das Land wo die wahre Europe der Person war ist, ist doch die Lehre der ursprünglichen Cultur nicht für sich bewiesen, solange nur mit Ausnahme der Menschen, wo selbst. Es kommt darauf an Poland in der Zone der ursprünglichen Cultur muß man so schwierigen Forschungen. Es die Lehre nicht muß allein geschehen werden.

Termometer

Warum sehen wir Deutsche mit unter allen Instrumenten, das Termometer, den Menschen die wichtigsten Dienst noch, über die physikalische Temperaturverhältnisse der Planeten, und die Atmosphäre zu erforschen wichtigen Dienst. Es wurde 1606 für erst in Holland erfunden allein erst viel später ist es in Gebrauch gekommen. Galle sah einen Termometer selbst seinen

physikal. Beob. genauer sind sie meist 337
nur nach dem Zeugnisse mathemat. Kenner
selbst Reaumür die Thermometer vorzüglicher
machte, kommen sie mehr in Gebrauch, wo
sich guten Reisenden und Missionairen
seine Instrumente nur zu Verdruß, und
wegen selbst der Schwierigkeit mehrere übereinstim-
mende Meinungen, worauf der Meisten
der heißen Zone setzen. Ein Raum von
28° oder 29° R. ist in Indien, und überhaupt
in der Tropengegend nichts so seltenes, daß
in 30, 40 Jahren nur wenig vorkommt, während
daß nur alle 3-4 Jahre vorkommt. Daraus
ergiebt sich, daß die Abweichung der Strahlen von
88 bis 60° der Winkel, unter welchen den
Horizonte zu der Sonne steigen, sehr unbeträchtlich
ist, sehr beträchtlich aber in Absicht der
Winkel wird von 80° an. Daß, wo die
Atmosphäre vollständiger durchgedrungen ist,
die Strahlen durch eine Schwächung mehr abgebrochen
werden, und Kälte mehr allein dienend
einen Unterschied zwischen der tropischen Tem-
perature und der von Paris. —
Reaumür

Der wichtigste Moment zur Messung der
Kälte oder Wärme ist der Winkel
unter welchen die Sonnenstrahlen fallen

Abweichungen der Localen Aufmerksamkeiten durch die Tropen.

1) Der Sonnenstand

und die Dauer der Tage über unsern Orten. Der bei dem nördl. Wendekreise die Handelsstädte Canton, Havanna, Macao, Calcutta und Veracruz sind, im südl. Tropicus die große Stadt Rio Janeiro liegen, so kann man die Tropenlänge ermessen. Unter $23\frac{1}{2}^{\circ}$ hat der kürzeste Monat viel kürzere Tage als unter dem Equator selbst, weil hier die Dauer der Tage und Nächte gleichförmig, dort im Laufe der Tage viel Ungleichheit sind, so daß dann längere wenigere Zeit übrig bleibt diese Abweichung mehr zu verbessern, denn ist die Sonne bei den Tropici sind beyzusammen als bei dem Equator. Gemeine soll schon wenige der Ursache davon wissen!

2) die Lage. Von mehrern Einflüssen sind die locale Beschaffenheiten als Lage, die Temperatur mehr als der Mangel der Ausdünstungen, die in den Land vorhanden. Der Einfluß wird gewöhnlich mit man unterscheidet den Abend der Tage oder die Lage der die Temperatur gründet. der zweite soll findet bei der Lage statt. da sie mit

einen polygonal Figur haben, so kommen sie in der Höhe mit jener Strecken überein die Kraft verliert, die sonst sie, parallel Ausstrahlen würden und wenden sie der Erde zu. Kurz Anregung ist der Barometerstand durchschnittlich abnehmend bis 1 bis 10° R. Dessen ungeachtet kommt der Lombardei der Olivenbaum nicht so gedeihen wie auf den Canaren. Die Luftströme streichen die Luft in südlichen wandelnden Länder von der nördlichen Polarkreis, welche vorher wieder die warmen Luft in die nördl. Länder zurückdringen. Deßt durch ganze europ: Rußland den Nordwinden vorbeigeht. Die klimatischen Abänderungen von Brennpunkt Land, wo durch locale Verhältnisse so werden continental, wie in Europa, wo von NW nach NOst, die große Kälte dieses Erdstrich schneidet, so manche Kosmopolitische in America & Asien. Die Eisfelder werden andurch vermindert als die Canaren die Luft verbreiten durch Verdunstung Feuchtigkeit. Dasser sich vorzüglich um den Aequatorialen, die warmen Luftströme in diesen Klima verbreiten, durch welche Canaren = Luft weht. Die Canaren wird erwärmend durch die Luftströme, die von der oberen Fläche des Meeres, von dem Canar. herumtanzenden weht wird. Abends von Küsten wird Canar. stark, so dass wenn zu gewissen Zeit eine gewisse Erkältung als wo anders. Indessen ist der Himmel nie so bedeckt. Im Peru z. B. wo die mittl. Temp: nur 12° R. ist, sind nicht einzig die Canar. die Erdstriche dagegen, die

so, wo ab nun regnet, nie dürre, wo durch 6 Monate die Luft ganz durchsichtig ist, ist die Verdunstung sehr groß. die Stadt Cahamarca 10000 f. ab N.N. hat 14° R. für mittlere Temperatur, wie die Cime v. Bordeaux oder Marseille. das Barometer zeigt immer seine gleiche Höhe an, wenn es veränderlich ist, so ist es das Wasser 30" und die Ausdehnung dieser die Temperatur einiger Grade unter den Gefrierpunkt F. — die Lungen wirken nicht auf Volumen durch den Widerstand.

3) der Boden

die Lehm, Kalk, Sand, Kiesel und Thon, wenn sie pur oder gemischt, Fels oder Dammerde ist, ist ab flach, ausgebreitet, oder auf den Gebirgen steinig. Kalk, Sand wird schwarz durch den Torf, oder auch 15-16° R. wenig Wasser, und wenig Pflanzen, oder mineralischen Mangel in derselben, sind nie bei 16° völlig dürre, verdorben in ½ Stunde nur um 2° immer um 7° R. oder ist es nicht gleichgültig ob die Luft das Gebäude trocken oder feucht, still oder bewegt ist.

3) die Bewässerung

wirken verschiedend 1) durch den Widerstand, 2) durch die Verdunstung der Flüssigkeit, den jeder Körper erzeugt durch seine Oberfläche, seine Wärme, seine Feuchtigkeit, seine Oberfläche

4) Menschen und Thiere

sind schon von den alten als verschieden der Gesundheit der Skythen und Germanen angesehen worden, wo sie nicht gesund sind durch die verpestende, wo sie gesund machen durch die Ausdünstung die sonst in Luft verdunstend, und durch den ganzen Leib neben Mangel des Wärmestoffs einsaugen

5) die Luft

wirkt durch ihren Druck oder Mischung auf die Gesundheit der Menschen Ausdehnung elastisch, mehr Feuchtigkeit mehr in den Lungen die Lebensmischung verändert, die der Lungen verpestet, ungesund der Körper verkältend, zu

341

die ganze Atmosphäre kann man in die Lunge
der Thiere spritzen, bei der Aufnahme, beim der
Lösung nämlich der Thone oder Lunge, bei der
Einathmung, selbst Injekt Wasser oder sie sonst selbst
ist zum Erwärmen Einblick und die Temperatur.
Wasser und bei den Thieren sind die Lungen
Lederhaut ohne auch die Luft, darinnen
die Thiere, sie müssen sie verdünnen auf die
Atmosphäre, die die passend der Ausdünstung Lunge.
spielend ging, welche zur Fortsetzung Einathmen
Herz sind, die man in Thieren Luft einige
Minuten aufbewahren kann man es auf — 61°R.
kalt ist, man nur Thiere tödtet ist. beim Thiere
ist der Lunge unentbehrlich. Indessen bei
seinem Luft auch der Thiere wieder vergiftet
wird weil sie die Kohlensäure verschluckt, dessen
man gewöhnlich Lunge, ob Lunge auf gleichen
man es frisch ist. die Reinigung der Thiere
Lunge zur Einathmung weil bei dieser als sonst
wird die Lungenflügel wieder dann der
Thiere klein. Die Thiere das von Athemzügen
Kalk nicht, sterben immer die Reinheit der Luft.
Die Thiere die von kalten Atmosphären kommen
wieder neue Kraft verbreitet, man ist benutzt
man Lederhaut (4 Pfund wenn 1 Hund) auf die
innerste Art in Grube von der Thiere, das Leben
Leder, welche sie genau spritzen. Luft in
den weißen Lungen Pferde, die Athemwerkzeug

6) die Thiere

Clima gewonnen, obwohl L. Buch die Ursache des
Verlustes anderwärts. Reisende ungefähr bis zu
der Breite Ceuta in Africa bis 600 Fuss über dem Meere
steigen, finden den Boden, ein solches Gebirg Clima
gewonnen, das sich mancherlei die Caravanen mit sich bringen sind, die Landesmann
Pflanzen von Europa sind gleichwohl sowohl gute
Früchten Europa finden von einem ausländischen
Menschen, und Salze Boden wünschenswerth nun
Brauchbar sein die Dürre Hochebene zwischen Man
chen der Tod zugezogen hat. D. Ehrenberg sagt, dass
in der Wüste von Mongolei die Winter im December
nicht 2½° R. Barometer bei Nordwinden, dieses
nicht allein Folge des Nordwinds, dass der die Wüste
19° Cold bringt, so warm sind der Abend hier
ist vor sonst Com. so gewöhnlich aber sind nun
ungemein Verschiedenheit der Luft, die die Ausdünstung sehr befördert. Wenn gewöhnliche
Luft gewöhnt sind, wieder die Empfindungen
mündlich, dass viele Pflanzen wenig taken. —

z/ die Klima des Ozeanischen
oder des Küsten- und Insel-Clima

Die Klima des Oceans steht den Landrand zwischen
dem Küsten- und dem Continental-Clima. Es ist
besonders auf den Scandinavischen Inseln gewöhnlich, wo Hr L. Buch Untersuchungen hat. Wenn
man von Alten bis Cap Nord 70 Meilen
20 Grad. Als von Süd nach Nord, so verschiedene
Erscheinungen sind genau gemäss um 20 Fuss verschie-

zwischen 2200 und 3300. Die Pflanzenwelt gehört mehr der mittleren Temperatur und Feuchtigkeit, etwas mehr der des südlichen Mexikos. Im Westen begrenzt Laurus nobilis zu einem Hain von Bäumen, wie in Nordafrika, und es andrerseits der kalten Region, während die 80 Meilen weiter westlich das gallische Klima herrscht. Die das Thier-Leben mehr einem südlichen Charakter, und mit dem Pflanzenreich und der Charakter des Küstenklima ist gemischt aber, daß ob dem Baume Arbutus, und den Myrten mehr vorherrscht. Die das Meer und die gesunde Luft, verbreitet sehr angenehm die Temperatur, die so wohlthätig wirkt. Das Meer, weil es angrenzen ist gegründet und bei sehr starken Stürmen, ab und wenn selbst nie in die temperirte Zone mit sich über Pflanzen bringen kann. Doch sind die Landungsplätze für Schiffe Buchten-Einfahrten sandige und mit dem Meere noch, daher die Küsten noch niedrig sind. Das Innere mit dem Küstenklima ist identisch. Hingegen sehr das Meer Einfluß nimmt mehr abwechselnde Temperatur.

Ganz entgegengesetzt davon ist das Continentalklima der Ungarn z. B. und dem mittleren Theile Russlands ist das Innere sehr heiß und der Winter sehr kalt, daher es Viehzucht eine Existenz werden, weil es sehr die Extreme verändert. In Nordamerika z. B. ist es heißer als in Malta oder Palermo, im Sommer

8) die wirkliche Erklärung von Klima oder d. Continentalclima

und im Winter gefrieren die Flüsse
dieses, zuweilen 1½° R. Kälte, und die
Meerenge, in der Höhe des Cap Race ist
selbst die Kälte so plötzlich
selten die Kälte ist mit Nebel verbunden. Die
Westküste wird aber im ganzen Jahr
Eisfrei. Quellwasser müssen hydrogen mit sich
so kommt die Explosion von dem Salz, was in
Form Quantitäten der Meer enthält, wenn der
Grund weiß genug Salz enthält. Thau so
gesättigt es sich mit der Luft, ob sie mehr oder
weniger oder weniger sich zusammendrückt. Die Ostwinde
sind die Passatwinde. Die Ostwinde sind die
Westwinde, die vorzüglich in temperirten Zonen
wehen. Die Westwinde kommen über weites Meer
und verursachen alle Westküsten dasselbe
die andern gehen über das Land Continent und
verkühlen alle Ostküsten. Also von der Westküste
sind die Westküsten der Atlantic Ocean-Gemässe europ. Küsten
sind dasselbe Lage als in den Ostgegenden, nur ein Land-
verschiedenheit. Man glaubt daß in America
mehrere Völker, weil die Westgegenden dasselbe
Völker sind als die ostgegenden Lage: in Europa
so daß Nord America wärmer ist als West Europa
beim Ausfluß des Rio Columbia 48° Nord, gefriert
selten Meerung und die Bäume erreichen Höhe zu 370 in
Californien weiß Eichenholz so wie in Pennsylvania.
Der Lorbeer Asien wächst Völker wie sie, weil man

die isolirten Linien

wird man die schon Plateau beobachtung nicht 375
sondern auch physikalischen Lage noch
darauf gründen sich die isothermen linien
dergl. wenn sie durch die Orte gehn, die eine
gleiche mittlere Temperatur der Jahre haben
z. b. Philadelphia hat die Lage von Neapel und 40°
die mittl. Temper von Paris. Berlin hat dieselbe
Breite mit Kamtschatka der Labrador, da in
Berlin die mittl. Temper = 7°R ist, und in den
letztern nur −2°R beträgt. D. wie Halle
müssen die Punkte mit diesen gleicher Inclination
haben, weil die magnet. Inclinationsnadeln
müssen beobachtet werden, so müssen auch die
isothermen linien z. Humboldt neuen Anlaß
zu neuen Forschungen in den Erscheinungen der
Temperatur. Es wären daher nur Tabellarische
Angaben nöthig, von denen Vergleichungen
leicht möglich

Der mittlere Klima ist anzufinden an Orten die mittlere Temper
wo gleichmäßige Temperatur herrscht, oder wo
die Temper. d. Mittelmäßigkeit in gewissen
Abstufungen stehen. Marald und Celsius, welche
suchen die mittlere Temper. bestimmen d. h.
die zwei Lage wegnehmen in denen das Maximum
und das Minimum der Wärme. Celsius drückt
seine Meinung so aus, daß die Lage

346 Die Lichtschwankungen sind und gemäß dieser Resultate innerhalb mittlerer Monate Januar Februar den 8 Jahre Juli 1818 und dem Juli 1819 ein maximum und minimum ungefähr Periode gibt man 2 Monate für Januar und Mai und Min: gemacht. Die größte Helle Juli und 1ste Hälfte Januar und die letzten December. Die größte Dämmerung Juli und Februar, im Monat August. Denn wird das 1835 einen wichtigen Satz nicht der mittleren Temperatur gefunden und sie in jedem Jahre zu bestimmen gehört: dass die Temperatur jedes Jahres Bildes eine arithm. Progression welche die Mittelglied ist, dass ihr Grenzen wird man nun das maximum und minimum addirt und durch 2 dividirt dennoch sind es die mittl. Temp: z Paris beweisen. Zu welchen wichtige wenn die Beobachtungen zur Stunde zu Stunde wenigen ihre gewöhnlichen alle diesen und durch Jahre der Beobachtungen dividiren, dass die Grenzen der Temperatur ist ein wichtiges Moment bei der Bestimmung. Basel und Posen doch haben die Formel der Canal Bezirke die Gang der Temperatur Bildes sein anderen ist bei Gauss in seiner methodus nova

Indem ist noch zu bemerken ist, wenn
eine Taube fällt, muss eine andere
fällt. In mittlerer Zeit soll man zwey
und Acht das Fernrohr die Uhr von Zeit
zu Zeit gut beobachten. Dann muss die Uhr
compensirt werd (wie bei den Chronometern)
so soll sie einen gleichförmigen Gang, wie
dann Bessel so Empfe. Dr. Gravenhorst
verübar Taubenschlag. Indessen schreibt
er nicht ob die Uhr d Fernrohr zu sehen
vermag. Hat man die Tauben einbürgert
genommen, dann Empfe, die das Zeichen ein-
fällt, so muss man auf dasselbe Verfahren
finden, zwischen Tag u Monat, ad zwischen
Monat ad Jahr. Es sind über 17500 Tauben
Ring an verübar genommen worden bei Erl.
burg. Die Tauben sind 8 Uhr 13' morg. ad 8 Uhr
27' Abends, dann 11 Uhr morgens ad 11 Uhr abends
Im Augenblicken ist die mittl Empf das Jahr
von 15-20 April ad von 15-24 October, in
Mayland von 15 April ad dann von 15-23 Oct
in Paris mit 20 April ad mit 22 Oct. Wenn
man also in das Jahr beginnt mit October kommt
mit Taubenschlägen zu Ende, so sind es
man die Luftbare Empf d Zugvögel passend.

Das Minimum der Luftfeuchtigkeit ist bei dem Monde, wo der Druck nur ½ Linie ist. Das Maximum ist bei den Cometen Vidaffen Cometen Raum 40 Pfund in Durchmesser Alberts, sind eine Materie durch die neuen durchsichtigen Dem. Diese durchsichtigen sind 4½ Halbmesser der Sonde. Die atmosphärischen Ranken in durchsichtigen Hüpfenden das Sonnenen Körpers, sind durchsichtigen Materialien vollkommen. Den mit der Zentralkraft, Callonen, Lemmellen Atmosphären, Cerealischen Atmosphären bis zu der Sonnenlast sind die verschiedenen Abstufungen der Atmosphäre die durchsichtigen Sonde durchsichtigen verbunden ist. Das Wasserdampf kommt die Luft der Länge nach, als wenn es Flüssigkeiten die Atmosphäre ist, das die Sonde und diesen Chinin der Länge spezifisch und nasse erwärmt wird, als die dicke Luft. Kann Spezifisch, mit wenn am Papier mit Wasser Chemisch und ist das Quecksilber durchsichtig, so hält die Atmosphäre einen 10.0 R. so groß ist die Feuchtigkeit

der Beobachtung. Sabi in Cyprus 3 Gore, 349
Westküste von Africa bemerkte, daß
die Harmattan wind, der heiß ist, kühl
da Trockne macht 150 Fahrenheit. Die Ursache
ist die großen Beobachtung, die der
heiße trockene Wind verursacht.
Gt Paris mißt die Küste in der Andamanen
Straßenbay Land, daß die Inseln eine
ganz Kette sind und die Ostküsten
die Ursache ist uns bekannt, Paris erklärt
es Kälteschein durch die Rotation der
Erde. Die isothermen Linien sind, wodurch
Punkten sich mit Equator parallel. sie
divergiren desto mehr, je mehr sie
gen Norden zugehen wandern. Die
Ostküsten Americas sind viel kälter
in der Temperatur als in Europa, aber die
Westküsten Amer: haben ungefähr
denselben großen Temperatur als in Europa.
In Californien 39° n. B. wachsen noch
Orangen, mais in New York, Pensilvanien
wie selten Kindel. Um 2½ Uhr nach
Mittag ist die Mean: der Wärme, die
Minimum ist eine Stunde vor Sonnen aufgang.
Die 2 Epochen der Tages haben die mittl.

Temperat.

Man kann nur ein mal bauen,
man muss die Stunde kennen, die den
mittl. Temper. d. Jahres anbietet. Bei
Edenburg ist das R. 9½ morgens
gut ohne einzugehen ist. Um alle
Tage zu bauen, kann man nur
in Juni Monat bauen, der den
mittl. Temper. d. Jahres anbietet nämlich
der Monat October. Der Zimmer des Gärtners
muss haben die Lebensluft in den
Fenst, die Abendluft das Wasser
gehen die mittl. Temper. des Orts
sonst muss. die Alleen gehen strahlig
zur Erleuchtung der mittl. Temper. die Cultur
des Orts an. Dänemark mittl. Temper. Berlin
ist 7° R. d.i. man alle Bäume die
Dänemark vermuthlich Schneeweiß genug
und gesund werden könnte, so würde jede
Stunde des Jahres die Temper. 7° R. Farbend.
die Temper. des schönen Monats ist 14-15° R.
Zur Cultur der Dattelpalme ist mittl. jährl.
Temper. 18° nöthig. in Nordigena müsste
man Genua und Lahorderia nehmen

Ursache zu den Künsten in
unfruchtbarer Clima

Mais- u Palmen gedeiht mind ist mittl Tmp. 140 noch bei Neapel im freien Boden ist. Die Citronenbäume kommen an Küsten unter 38° mit -6° R. die mittl Tmperatur ihrer Cultur ist 13½° R. die Cultur d Oelbäume geschieht 11½-15° R mittl Tmpt d Jahres. Die hundertjährige Kälte d Winters ist Temperatur +3° R. Alcohol gefriert bei -3½° R mittl Tmpt. die mittl Tmpt d Winters unter 1° R. [illegible] wird in Europa bis 13° u. S. ist. Die Isothermenlinie welche südlicher fallen unter 0 d Palmenregionen ist 14° durch mehr. Die Cerealien gedeihen zu Grönland die mittl Tmpt 0½° — d Jahres. Im Banane mit d mittl Tmpt 23½° nun wo mit die Küsten nicht steigen.

Der Wechsel d Natur im Laufe des Jahres ist schwierig. In kurzen Epochen kommt die Wärme stark zu bei 5-6° R. d Frühling als mittl Tmpt bringen die wärmsten Abschnitte wird in Upsala im Juni, in Berlin im Mai ist. In südl Tunis fallen 270 Tage 9° R. als mittl Tmpt. in Aderbeig nur 120 Tage

Also 90 Lange 7° mittl Temper stehen zu.
dass man Ursache. die Verschiedenheit
unterscheide: Folgende zeichnet hierbey
die Wärme in Berlin nach Vulpianischen
zwey Monaten d. J. d.
zwischen Mitt May und April ist 4½°
Unterschied. von April u May 3 2/10° R.
von Norden ist der Unterschied April u
May in Petersburg 7¼° R. Der
Schluss muss gemessen Unterschied
in der Wärme, nach die Temper der
Luft niedrig ist. z. B. Ist es an der Luft
8° R. so ist es im Schatten nur 4° also nur
nimmal so kälter. Ist aber in der Luft 20°
R. so ist es im Schatten 16° R. der Unterschied
also muss so kommen.

Abweichen der Temper nach Norden gegen Equat.

Abweichen der mittl Temper in die Continent
gegen Equat: nach Norden zu. denen nemlich
nur Zwischenpunkte ausgenommen.
die mittl Temper der Equat: ist fürs ganze
22 7/10° nach Ceylon 22 2/10 in Batavia, also
7° weniger als der Sommer in Berlin
die Tropenvölker sein in Canton, Batavia

Madrid ist der jährl. mittl. Temp. 353
14-20° R. Rio Janajo hat 19° R. Alle
Temperaturpunkte unter temperirter Zonen zu
sind Canar. Inseln 23° n. Br. dort ist d. Temp.
18 2/10° R. in Afrika in derselben Breite
ist in 30° der Breite in Cairo die Temp.
= 15° R. In temper. Zonen von Mayland
bis Berlin 45°-52° n. Br. ist 10-7° R.
Unter 60° ist unser Land, so wird
man sagen. von Stockholm 4 1/2°, in
Finland, 2° und 7/10° in Petersburg ist
der mittl. jährl. Temp. die mittl. Temp
v Berlin ist im April. unsrer Maientemp
ist mittl. Temp. v Petersburg unsre
Temp. Mai die mittl. Temp. v Paris
in Grönland ist -5 1/2° R. mittl. Temp.
in Lapland 67° n. Br. ist d. mittl. Temp = 0.
Vereinigte Land die mittl. Temp = 0.
Im Lande der Hudsonindianer ist mittl.
Temp. 7 1/2° unter 64° n. Breite westlich von
Canada im Innern

die mittl. Temper. der 6 Monate
Monate in 65° n. B. in America (Melville Insel)
−25° R., die ganze Sommer −14° R.
Unter Pol mögen die mittl. Temp. −20°
im ganzen Jahre. Der kältesten Gegend
ist zwischen Lena und Olenek pl. 85° der Breite
zunächst mit −22° R. Die wärmsten
mittl. gewöhnlichen Sommer gleich der mittl.
gewöhnlichen Winter, jenen unter dem Equat.
diesen beim Nordpol —. Ganz wenn man
sich von Nord nach Süd in 10° so ist zwischen
40–45° n. B. die gewöhnliche Temperatur
der Sommer, bei dem Winkel
ist auch die gewöhnl.
mögl. Variation des Cosinus nach Tobias
Meier. Dadurch sind sich gewisse
Producte und Völker auch gelegen,
In temper. Zone ist ein Grad von andern
eine 2° R. gewöhnl. in der mittl. Temp.
oder um ½ Grad jede mittl. Temper.
dieser mancherley 10 Grade oder 5000
Probierst. welche sind eine mittl. Temper
mehr oder zu bemerken sind. In Europ

Tonen variiren die mittl. Temp. von 2 355
Perioden um 1 – 1½° also um 1/20 der
jetzig mittl. Temp. Die Monate
in Paris variiren bis 5° R.
die maxima der Wärme, nach früh gal die Maxima der Wärme
gehen über Januar: der Grad, auf 37° R.
im Spätsommer nach Herbrich, das Maxim
bis 30°. Im Juli der niedrigste
steht bei Tage 26° das Maxim 28° ge-
funden. Im Februar in Senegal nach
Hr. Adanson das in Cafe z. Felezan
gefunden steht das Thermometer nicht 43°
Reaum. wo ganze obere die Atmosph.
wenn mit Sandkörnern geschwängert, die
den Sandwind hervorbringen. Der Temp.
Unterschied über einen Monat. In Europa
waren in 20 Perioden das Minimum nicht 26°
R. gefunden. In Paris stieg das Minim.
in 20 Perioden nie über 29° R. [illegible]
einmal stieg es nicht 28°. Die Wärme
Röhren ohne Kugeln zeigen nicht
Wärme unterschiede an. Die Luftwärme
ist kaum 30° R. nach Dion Cassius. Der
Vesuv die höchsten Berge sind kaum

556. 92–25° R. In einer Tiefe von 102° R. mag jedoch Wärme herrschen, wie Bohrer [illegible] Bohrlöcher zu machen [illegible] Meter 8° Wärme [illegible]. Nach Forbes zwei Physiker [illegible] Erklärung für eine Compensation der Wärme des Orinoco steigt bis 45° R. schwarze Farben die sich aus den Strahlen, die wir Leuchtungen nennen, sind das Wasser nach 42° R. steigt während die Temperatur der Luft 18° R. ist. (Humboldt)

Die maxima der Wärme

Die größte Kälte im Innern Europas [illegible] Barlaeton ist –40° R von Nord Pol. die Eskimos die die strengsten Winter sind die Lappen und Siberianer [illegible] Europa für [illegible] Canada für [illegible]. Alle die Temperatur plötzlich sinkt, so pflanzen alle ihre Lebensmittel, [illegible] Thiere der Lappen denen der [illegible] Kälte. Jährliche Wärme sind [illegible] unter 0 [illegible]. In Petersburg ist 39 2/10 R. [illegible] in Berlin (die größte [illegible] über 21 1/2° [illegible] Medel [illegible] die letzten 20 Jahre [illegible]

[illegible]

24 Jan 1823 d 9 Jan. 1820 [illegible] 05 7
2 Boston 2 mal der Voll. [illegible] 1 mal [illegible]
mittl 6° R. −18 1/10° R. mer die Zyklo
Kreise in Paris. In Marseille no
11 1/2° die mittl Temp ist, mer die
Kreise 1789, −13 1/2° R. die mittl Kreise
in Paris ist 8 1/2° in Berlin 12 1/2, in Petersb.
24 1/2°. Die grossten der andern
sind, das Nil mit 1829 bei Cairo angetroffen
wurde. Es schneit in Cairo, Algier, bis
30° n. Br. Frost unter 25° der Breite
kennt die Kreise nicht. Die
Jahreszeiten sind da warm und schwach
in Europa allein in amerika sehr
strenge, selbst sehr besonders in excessive
Climate sich zeigende. In New York,
40 7/11° n. Br. (wie Neapel) ist Winter
M. = wie die in Rom, Ein Insular Temp
= wie in Kopenhagen. In Lübeck
ist N. Zu = wie in Paris, die Westküs=
wie in Petersburg. Cf. v. Humboldt Ansichten
Gebirge Kübler. Diese conc. Temp
ist Versuche die Halle zu Lübeck.

An verkehrten Linien ist der Kreis die Andralis das Donner Tropicus Clima ab wärts Perlab in mehr Lapeuz. die sich morgens in südl Zone glengen mus ssen von in Südpol oder nördl. die Bergen y Spanien d Calabrien gegen mit der von Chili d Bonos Ayres, so 36° s. B. ist ganz die selbe. Zwischen 33½ - 34° s. B. stellen Cap d Esper gen 18½° höchste mittl Temperatur selben muss von der Insel de Vandiemensland gen 15 4/10° mittl Temp. Bonos Ayres 15 1/10° mittl Temp. der grossen Undeff. der heissen Kreis von 31° d Breite an, in südl Hemisphere ist viel grösser als in nördl; von der Lerche von. Der Unterschied ist das der Ostsee 8 Tage dauert in nördl Zone nämlich als in südlichen Zeichen. 27. des die Bäume niedriger in nördl Zone der Myrica Gale ist. Prevo sonderbare Verschiedenheit. der Mangel

359

von Continent in der heiß Zone ist der
Sonnenschein die Ursache der warmen
Luft, man bei Africa muß gantz
Compensation machen, daß hier drauß
sich der Continente rechte Equi schen
mehr. — Wie schon zu den Bergclimaten über
Riesenburg geht nach Buchholtz die Luft im Aug. 1782
von Eurockaten ausmacht. die Ursa
sprung die sich durch Gewölbzug, die
Mangen Vogel den [illegible] Kalk durch
Salz ausmessen, daß in obern Regionen geschieht
Daniel Bernuli sind darinnen groß nützl
in sein Hydrodynamik. die Indianer
in Süd amer: glauben der Ursa Väter
sey von Salzwasser in der Energie
Gallilai Ascension kurz ist, daß es
Ihn wärmer, in den obern Regionen
muß es kalt ist. selbsten denken, die
Wärme in Paris 18° R. von, wenn ab oben — 5° R.
In Mexico Pyrenäen da Aequator, wird
angegeben, daß die Wärme nur ab und bis zu einer Grenze
sehr kalt werden Schnee, zu einem
Theil Eisnadelkälte. diese periodische
Abwechslung findet man, bei allen Abwechslungen
der Atem. z b.

Der Luftkörper aus Sauerstoff

Gebäng

Jenseits des Ostheinischen Sui ab sind
Kold, bei Tal wenden schon Almin
bei Equador sui ab wenden Kold.
wenig Gemenides. Einige Berge gehen
in Ostsee wenden, andere in mittel
Asien. Vermuli sagt von hier abwärts
est, calorem aëris eo majorem esse
quo magis a superficie maris distat.
In temper. Zone giebt es wenig Gebirgen, sie erheben sich nicht über
2000 pass. wesentlich sie in Steppen und
12000 f. hoch sind. Die Gebirgsbilden
in temper. Zonen haben nicht viel Gipfel
sondern in Langschildern. Weil die
ungleiche Menge und Lenken haben
dann kann die Cultur sie nicht mehr
eindringen. Ganz anders ist es in
Asien, Tibet und überh. in Trop: L.
die Gebirgsketten Himalaia, Karako
rum, Tursal und Caspisch bekannt
Altai verbinden dort diesen Asien in
so gross mit Neu Holland. dort

361

Ozeanen ist auch innerhalb Atolen, Riffen
Lagunen und Archipelen, zwischen
durchschneidenden oder flachen und un-
tiefen oder gefährlichen, dasselbe in Tiefen
von 14000 Fuss und darüber zu finden
während ab wie innerhalb auf der Tiefe
zwischen Ebbe und Flut abnimmt. Die Verbindung
zwischen ab wird durch den Sauerstoff der Luft.
durch Luft durchdringt die Luft ihnen
ab zu verunreinigen und unmittelbar
ist den Oberflächen die Farbe die Quelle
der Wärmen, die grösste Entfernungsdifferenz durch Farbe
die mittlere Tiefen sind durchaus
in Farbe und dasselbe muss durch Luft
dringt, oder die Räume ihnen Luft
Rauch La Place wünscht in Luftschichten
in 24000 Fuss Höhe, dünnsten Schichten
gasig, wenn die Luft ~~ganz~~ ~~dicht~~ wären
der Atmosphäre wären nur 1000 der Temper.
Herr Leslie glaubt der Kälte in Lagen
unterhalb dessen Schwingen,
dass die Capacität der Wärme zunimmt
mit Ausdehnung der Luft. La Place

[illegible] [illegible] Meinung
die angenehme die Versuche ist, das
wegen Absorption der Luftpumpe
die Flamme mehr Brennbar zieht
als der Zirkel. Die Meinung das
Herrn Leslie das Kupfer das Kühl
sich, das die Luftschichten = Attraction
sich innen und Berührungspunkt zu
einigen scheinen; also glaube auch
diesen, das Atmosphäre einen glatten
Körper besitzt -

die Dädal Wege gold Quelle zu obigen Zweifel 50 Pfund
Theophrast über Winde, Plutarch über Meinen 2 11/4 28
Seneca und Strabo haben schon einzusehen
im Punkt der Einfluß der Körper sich
ist. Rene la Roche gibt den Beweis
Meinen durch Glas durch, wenn sie
sehr Empfindlich. Die Flamme Dehnen
die Luft sind in Körper zu sehen,
aber muß verschiedene Arten,
das Wasser oder Flamme oder Körper
Brennbar, ist. Die Flamme Körper
sind, Kein [illegible] Das Flamme Dehnt nun

ein Organ Athmen nennt. Es muß
nothwendig die Luft schwächen, wenn
der Lunge durch Absorbation die Luft
oder Ausdünstung entzogen wird. Die
Lunge muß das Wasser und ein
Theil

Die Absorption der Athmen muß ohne

Die Absorption der Athmen muß ohne
Zweifel zu viel mehr Gefäßen der Lunge
durch Verschluß Durchgang und der Luft
ungehinderten Eingang haben. Durch mehr
Luft der Ort die an Gallerte Substanz
Lebhaft durch Reizen mehr Lebhaft
wird die Luft der ausdehnende Be-
stand. Einadt. Blut (Blut und Gallerte)
sind gar nothwendig Mittel der gesunden
Lebensart. Wie sind die einzelnen
Reizen wegen Einströmen Ausdünst
stoffe, ob wenn diese Substanzen
in der Luft nöthig in zerstört. Lunge und
Gefäßen. Die Theilen der Gefäßen und
Lungen Lungen ist muß schwach Drü-
der Theilen Lunge von verdünnen Blut
Reizen. —

denn so sind die angeführten beiden
einander Mittel. Die beobachteten
Abweichungen an der Enge sind sehr
schwer. Der Unterschied der Localitäten
giebt dem Barometer sogar
Ursache um 1". Mehrere gleich-
zeitige Beobachtungen erscheinen
wird sein unsere wenigstens die Enge
selbst durch unsere unbekannte Ver-
änderung. Die größte Tiefe der beob-
achteten Canäle ist um 2" P. grösser
zum Enge der beiden innersten Ein-
in gleichen Höhen um Abweichung
der Erhebung bringen. Zwischen
Cabo de Lucas
Cabo und China mündet 2000 F. tief
ist die Abweichung der Temperatur sehr
klein. Auch in dieser Höhe scheint
sich die wenige Uebereinstimmung
zwischen die andere einzusetzen. Die Reisen
v. Humboldt geben, die Abweichung in Tropenzone
zwischen 15° - 44° ist für 1° R. ~~Abweichung~~
zum Mittelwerth 200 Fuss. wie hier nur 520 F.

La Plata zwischen Paraguay und Peru. Brasilien. Die Temperatur zu beyden Seiten des Aequators nimmt die Abnahme in Wärme der Temperatur 900 F. auf 1° ab, ist dort die Temperatur auf 5 Zonen in der Ebene

Montesquieu: wo die Temperatur so gleichförmig ist, da ist eine Ursache der Temperatur der Luftschichten zu entdecken. Besser gesagt, wo die heiße Zone einförmig, wo die China wenig gebirgig ist, da ist die Temperatur gleich. Lima in Peru hat 12° Wärme. Quito 6000 F. über der Meeresfläche, hat die Temperatur des Augusts, wie Berlin. In Caracas die des Novembers wie Berlin. Auf Java 6000 F. auch Temp. X. Jamaica die Temperatur wie Calabrien, in 12000 F. die wie Lapland Schnee ist die Abnahme der Temperatur, dieser gleichen wenn es den Quantitäten wie Wärme Temperatur = 0 sei. Unter Equator ist die Temperatur dort + 21½ R. Hinter 43° n. B. + 8° R., wo wieder — 6° R.

Die Cultur der Pflanzen mit dieser Breite ist auf Mittel der Abnahme der Temperatur. Turnefort in Aufgang zum Ararat bemerkte dieses. Sinn Verzeichniß der Höhen, mit den Vegetationsgrenzen der Pflanzen.

Verschiedenheit der Temperatur in der Höhe und in der Breite.

Höhe von 900 Fuß, gleicht 1° der Breite, also wenn man Schnelligkeit annimmt, so müßen ab 1° müßen wenn Lappland zu gehören ist. die Temperatur auf Schnee ist von −1°2. . daß also Länder von 40–50° n. B. im Winter. In Sommer kommen auf 15 Grade 10 Minuten Licht auf 300 L. Höhe. Die Cultur der Pflanzen geht fast so hoch als in der Linie nach Norden. Der Versuch ist Ankaufs. Auf 2400 L. Höhe in d. Frankreich sind Schneeberge, der 4° nördliche kein

367

Die Schneegrenze

Schneegrenze. Die Schneegrenze [illegible]
[illegible] Wenn die Ebene [illegible] Entfernung
der Cultur.
Die Region der Schneegrenze ist
jene kalte Zone der Erde, die [illegible]
Pflanze, die auf den Niederungen
allein den Schnee fortgebringen
könnte, die Schneegrenze verschönert
die Natur, und gestattet dem Menschen
in mittlern Gegenden zunächst den höchsten
Berge sind. Da geben die Indianer den
Menschen gewöhnlich 15 Klafter
der höchste Berg der Andes ist. Die
ist in Tropen-Zone gelegen, wo die
Schneegrenze parallel mit dem
Meeres Spiegel ist bis auf 15 Toisen
Unterschied. Auch in kempter Zonen
mögen gleiche Temperaturen [illegible]
findet. Die Schneegrenze geht bald
höher bald niederiger. [illegible] Den
Den nun den Pyrenäen, Taurus
& Caucasus kennen, [illegible] kennen
der Schneegrenze muss bei zu muss
[illegible]

368. Descalzado Lenz in Chili 35° Cota [illegible]
dann so hoch als Chimborazzo oder hoch
süsse, wie man glaubte, weil die Schnee
linie hier zwischen (9000f) der nahe
Equator wo Chimb. liegt (15000f - sie
liegt zwischen. - Die Gletscher reichen
schon auf 3000 fuss. sie kommen mit
Klüften herab, wenn sie von Höhen
d Schnee genährt sind. Die dringen
oft bis in Thäler vor, und begraben
wieder die Vegetation - d Wendung
wieder Losen [illegible] Wirkung, dass die Gletscher
in ihrem engen Bette, durch Abschmelzung
d Enden, wie so sich [illegible] stark schmälern
durch neu Druck des Hinten [illegible] dann
oberen Theile der Gletscher, welche in warmen
Thäler. Der Meeresarm grünlich von +6° R
und indem ob sich in den Gletscher einbricht, erhält
ob bis 4° R [illegible] 4° wird ab dem Ufer, und [illegible]
bricht von einem in der sie in
Busen der Gletscher grün ob sie [illegible]
den Eisgrotten in den Fjord (wie die Lofoten)

die Gletscher

gehen muß in die Reg: der Ferne. 369
begrenzt. Die Linie der beweglichen
Schnee Grund Jahresdurchschnitt ist steht
tief. Absolute in Himalaya gehen
sich nach Grönland sie sind Annäherd
in Peru und Chili kann man die relativen
gen. und Fuß Hz d Chimborazo, ist
in Lappland sie sich. Diese Linie
immer Schneegrenze, sind wir geneigt
Meeres zusammenzuziehen, so
Lassen wir uns der Ferne ganz.
Die Erscheinung der Ferne ist sehr
wichtig. Die ist eine wahre
Linie der Luftschichte von Temp=0
der in Polarkreis 4–5 (—) R. bei
Alpen +3° die mittl Temp. der
Luftschichte ist. Die Höhe der Ferne
Linie steigt zum Aequator ab,
und Stand der Tem- ab. ~~Die Höhere~~
Orte von gleicher Temper. in gleich Lage. so
kann eine Grenze unter dem 67
Grade unter dem 0
Grade von = wahren Linien stehen 110
wahrend sein wie Moskau und Berlin der Linie

Die Höhe der Schneelinien in verschiedenen Zonen

die Linien welche die Punkte verschiedener Länder gleicher mittl. Temperatur des Winters verbinden, genannt nördlich und südlich gehende isothermische Linien

die Höhe der Schneelinien wird durch Messung der Thäler von Höhe der Tempel zu Kedarnath in Süd Himalaia Nähe an der Schneelinie 12000 F. in nördl. Himalaia gehen die Linien gegen Süden.

Im innern des Continents liegen die Schneelinien höher. Vergl: Asien Europa genau zu. will man Asien so ist das für die Schneelinien höher. die Ursache ist ob der Sommer heißer war ist oder in Europa. Im südl Europa ist dasselbe verhältniß. Im Caucasus liegt verhältnißmäßig die S. Linien höher als in Pyrenäen weil hier das Continental schon anbleibend. die Equatorialste Isotherme 300 Toes. Mittel einer Messung ist die höhe 14700 Fuss. der S.L. Under 19-20° der Linie ist die Höhe 15000 Fuss wenigstens. die Breitlinien der S.L. haltige höhen hier und 2200 Fuss ist oft der Unterschied. Von 19° bis 33° n. L. sind die Schneeberge bekannt, muss Acht nehmen für Himalaia.

30° n. B. fast 12000 F. in Norden 15000 F. 37
Pflanzen d alpen Centaurea und Local-
gattungen nie. d Mittel Zahl nach
Ramon Parrot Buch (Wahlenberg) fand 8400 F. in Lap
Lola 52½° wurde sie fand auf 7000 F.
Allein sie sind keine Pyrenäen
alle 2000 F. höher als Breiten. Im 70°
ist 3300 F. die Pyrenäischen Berg wurde
Breiten gemacht in Asien Europa verschie
71½° n. B. ist 2200 F. in d. L. Wo man
sie auf auf sah, so kann man nach
Fichten ad Tannenwald, die in den obern
Gränze der Tannen gehen sie bestimmen
und diese Linien über voll = (mit) Bau der
Pyrenäen übersehen. Die Localladen
unserer Tabelle und Br. Brandes Un-
möglich so sind die Tabelle Local in möglich
die Linie von 0 Toise ist sehr in Scandinavien
in Europa und in America in Labrador
in Island und Koenigsberg. Und dieses kann
noch Pyrenäen und nämlich auf Gesetze die unsere Tabelle
Abstand und Distrikt sondern auf Zufälligkeiten beruhen
3 B. den Lauf des Golfstrom kann man in seine Bestimmungen

Humboldt

X.

wenn dieß geld nicht dem dieser Stadt nicht Einwohner

372. Die Cultur der V. L. [illegible] in den [illegible]
kreisen ist in Europa bis 87° n. B.
und in america nicht 78° wo einzeln
in 76°

Die Dürre

Die Dürre nimt 1/3 der Cultur
ein. die Temper. der Dürre kommt
nicht von Absorbirung der Lichtstrahlen
sondern von der Undurchsichtigkeit der Wasser
dämpfe (Ausdünstungen). Das Mississippi american
und Panama ist große Wüsten, wegen
der schnellen Abkühlung des warmen Wassers
gegen Norden. Der Amerikaner ist wegen
seiner Harmlosen und dürren gasten
Ausdünstungen, auch seiner Kälte,
die nie mehr, wenn Wind von
30° R auch nicht von seinen
Monsun Winden Rückschlag kommt
Thermometer-Stand ist selten über Temperatur
nicht 14–12° R. die Pflanzen
wie die Thiere kommen nicht über
Thermometer-stand. Weil die Nahrung
Cultur des Mississippi Wassers

ist von den Inseln de Comb, als 373
in de Mitte, so ist auch sehr die
große Kälte. durchstreichen
wenn den Golf Strom zum SW
wenn NNO von den Küsten zum
America so kühl wenn große
Wirkung der Insekte. durch Ströme
zu den Inseln wird der Barometer
verkürzet unter Tropen 14° R
bei 21° R. der gemäßigte Insekte. Ist
der Lauf de Mexico. Canal
sich, ist fischarger wenn zurück und die
sich immer in Inselkanäle fühlend und
verwirren, oder sie verschlingen
die Dämpfe und verkälten. Wenn
Insekte in warmen Climaten dass
Insekt d. M. die Gasse ist. als die das Con.
tinent ist und Egui wenn 18° u. b.
zu. die Küstenzug das Wasser verdorben
ist bezieht das Wasser die Inseln und Golfe
Landschaften sind Wald umfallen, die Lader ist
durch die Garellen des Nonn dicht Nebel
wird durch die dürftige Garelle der Nebel

für Bewohner unsichtbar, dennoch beständig und so in seinem
374. die Expedit Napoleons mit grossen Klarheit
in alle Epoch. beurtheilen ist. Die Temperatur
nach dem Mittag unter Tropen ist
nie über 23° R. Auch voll: Thermometer
ist noch Tabelle zu ganz jeden Jahreszeiten den Temp 36° R. Abends
des Morgens nie unter 28° R. Lieb
30° u. C. sei die Dunkelheit nicht mehr
Temperatur am Klima mangelnd Klima
als den mittag Temperatur der deutsch. Cont.
Europa sei d Verschied d Jahreszeiten
Temperat. 1) als Wechselwinde d. alt.
Continent 2) dass sie die Länge zu gewinnen
ein Mittel d Beobachtung mit dem gewöhnlichen
Uhren stellen. 3) sind verschiedene
Winde gegen Norden, sich verschiedene
Ströme nach Norden ergossen.
Einige die Golfstrom durch Panama
Durch, so ging er nach N. Cap
ad Europ. würde dadurch sehr erkalten

375

Die Electricität der Luft oder Atmosphäre

Insofern die magnet. Kraft durch Electr. characterisirt ist, gehört diese Phänomen hierher. Bei jeder Verdünnung entsteht Electricitätsprozeß durch Reibung, verändertem Zustand der Atmosph, nicht blos Electr. muß Ursache sein, sondern Verminderung electr. Spannung. die Conductibilität nicht blos durch Verdünnung (Walkersche Versuche). Ein organ: Körper ist die gesammte Electricität. Einige Modificationen in der Einwirkung der Nerven gingen damit zusammen. Bei Vögeln, die in der Luft ihr Leben zu führen haben, nicht blos durch electr: process. Electr. Zustand, eine Quantität und räumliche Lage der Dünste und Dämpfe, die Quant: der Electr. die sich in solchen enthalten, nicht blos das, was gerade Krankheiten stiftet, sondern Electr. fest und nun Verminderung: Ursache. Es gibt Stoffe, die electr. Zustand, so nicht blos Veränderung, sondern der Stoffe selbst muß in seinem Innern

dasser auch unter Umständen so große Ungewitter stattfinden können. Wenigstens der Barometer in gemäßigten sowohl als in gemäßigten Himmelsstrichen in Tropen Länder sehr veränderlich. Ihre Winde gehen in Stand: und Tornados über, aber nicht so weit nach Norden. Die Luft ist doch mit feinen Dünsten angefüllt, aber durch Kälte schlagen sie sogleich nieder. In den Tropen haben wir darin Zonen von December bis Mai ist keine beständige Land Brise, da ist in Atlantisch immer + Elect. Hingegen von Mai bis October ist Regenzeit, wo man doch viele (Wirbel) winde, die zuweilen sehr starke Donnerwetter sind die Regenzeit fortsetzen, ist in mittlern Luftschichten von 8-12 Uhr wenigstens ist kein Elect: mehr Abends große Heiterkeit, dann geht die Elect. von + zu —. Abends

enüssel ab gonk, dagan Dauaeum. 377
Langsam ist wenden mang Elch
in den unteren Luftschichten. die
Gewitterzug Krieg und Hagel-
Ausbrüche an. die Cabinet selten
zwischen fulgurationi ad salmen an.
Ausbrüchen. Sein Wolken zum 6000
fuss Höhe. Fluss in 23 Mond das Orkan
im Zenith. die Wolken unter Tropen
sind viel höher als andere Wolken.
die Eisgrösse standen sich auch sind. die Eisgrösse
Für das Venerbayde in Westphalen
sind sie zu weit auseinander. sie
sind Niederlassungen der Sander
zu Dresdner Cabinet ist mit 14
fuss Linien. Clapperton sah auch
Wüsten bei Ohn Crant. mehrere
mit Sahara. Im Juni Amerika an
Schleswiger Küsten sah man die
Luftschiffe ausgehen. die Parallaxen
Sternschnuppen auch Lampen
Feuerzug damit zusammen

Euroliten

Die Trachytkugeln sind durchaus
die in einem ganz losen Sand
Die Lösung der Frage ob jene Grund
Kollern fest und zusammenhängend
in ihren annalen liegend Massen sind.
Der Caliphen de mongal Kürsch-
horst und dazumalen zum Kaiser
machen Cayser - 1784 spielen der
mittlern Euroliten zur Wunschpuppen
Lichtschüsse Conciliar: zum Agram bei
Zaizyna in Croatien. wo der ganze
Berg durchaus drüber zusammen, wo die
Euroliten noch Lieb gehäuft. der Kampf
d. 26 April 1803 spielen mit 2 Uhr
zu 600 Euroliten, bis müssen sie
und machen Meteor Steinen gefall.
Ihm zum Andrey genommen. In einig
Ob. Prag. 3 Apolona Jungs in
Zinnum Sammlung sich mit Lust
Zinn, die zu zweien mit Lust
Kollen Prag. Laetz Jungs 43 sie sind
der Kollen

Ch. Fr. Ritter in Cassel der cön: Rpsln 379
so manche Abweichungen die Linien
sind zum Theil ungleichförmig
so dass man nicht weiss, ob sie zum gr. Mondkalender
zum Schalten oder zum Rücken, dasselbe muss dass
den Voll und Neumond schneidet, damit muss man Kalender
der Plan von Cuba in Mekka ist
auch nach Euclid. Cuba alter
aereno fral 1492, den 7ten November
im grossen Plan. so wurde dem Pariser
Meter gebraucht, wie bei der Zusammenkunft zu Enzelsheim
Enzelsheim Kreis in Wetterau Swein. der Kapi-
tale in Paris. der Plan, sind bei Enzelsheim
Ein Januar fast 1774 Pallas nun
Mensch gesehen zur den unser beobachtet
Grösse, die ganz wie Euclid ist die Dauer beobachtet
den grössten Mst. ist in Crabo, 7½ ehane
der Lage und 300 Fernt Schuss. Remsai
fast abgegangen des in Kreis China nun
Kalbsen 40 f. fol ist, und ganz wie Euclid
viele Fuss, ebenfalls soll wieder ein ganzer
Lauf vom Himmel in China gefallen sein

Die mehrsten Schnecken in Europa
haben gemeinschaftl. das Haus, welches spiralförmig gewunden
und Gewölbt sind und zum Theil Bilder
oder gar farbigte Bänder haben. In
und an einen Haufen sind Häufig Eyer
zusammen gelegt. Die Eyer haben
Kalk und Hornigte Theile. Sie sind ganz
klein dicke. Das ganze Gewicht ist nicht
2 auf 3 mal dasjenige als Wasser-Eyer.
wiegen sind gelblichweiß Farbe ge-
sollen Glasrot sind sie durch-
sichtig. Das Haus der Schnecken
ist entweder metallisch oder gläsig
artig. Das Thier ist glatt ohne
Schwanz Arsch, zwischen Kopf
Fühlhorn, worin Augen stehen
ob sie in Vergleichen die Adresse an den Ge-
schreiben, wie durch den Kopf schau
stimmt, zu Ende hat zu warten soll.
Die Landschnecken sind fixen Alkali
Vitriol Kalk Kügelchen, aber mehr Alkali
ist zu finden durch Natron Vitriol Spiegel

Dolgsteinen Glaucen-Kalk-Fossilien in 381
Kleinen Wiesenau. Klein d. Pyrodien
fast Quadr-Form u. Durchmesser Mergel-
gesteinen. Die viel Kalkspath, selbst
Spat Krystall, Feldspath, die meist Kalk
spath Farben zeigt Feldspath u. Hornblende
oder manch Krystall u. Feldspath. Die
Lagerstätten der Basaltkuppen & Tuffe sind
Zeugen einer grossen Intensität, so dass
in Frequenzen kaum selbst einmal Eruptionen, dass
mit einem brennenden Hügel vergleichbar, um 1 Uhr
der Tages, alle Fossilien gleichzeitig verbrannt wurden
Dennoch ist Schwefelsäure Kalk sind man
Feuerbrände. Die Höhe ist gemessen
wurden durch 10–15 Fuss. Allein die Auf-
gänge da ist muss nur Basaltfest, die meisten
Gesteine Trapezoidal. Die Gestalt: = der der
Schalkkugel. Unsere Farbe dabei Grau
Basaltkugel in 1" 5–6 Minuten, noch
kann Lage des Bodens die Spaltbarkeit
Feuchtigkeit und Abkühlungen alle
mal fast vom Optikus und dem Anwachs
nicht 18 Min, mit klein Durchgehen

die Höhen, wenn sie Kreise sind, sind sie oben konvex. Die Strahlen gehen an der Oberfläche reflektirt hin. Unter der gleichen Kreise sind Magnetenschwingkreise zu finden worden. Einmal ist der Kreis um den Atmosph. gesetzt. Auch amerik. Physik sind Meteorsteine, deren durch 8 Hundert Pfund schwer sind, oben rund und 8 Fuß hoch, und man das sehr sind. Der Phys. Ritter-Gesellschaft in Berlin Versuche gemacht, was man ist d. Schreiber gut Lust angeblasen um viel Kraft stellen ab gab 250 kommen auch 1 Pfund was nicht sichtbar ist. Die Erscheinungen in 3 Hypoth: 1) ist sie in der Atmosph. selbst, der Atmosph. heterogene Theile der Metalle anziehen. Allein wenn sie nur ein, wenn sich die Kraft wenn oben bilden, allein, da ist Barometer-Stand in der Luft nicht, und sie oben am dünnsten ist an der 1/2 nur 1/100 Theil ist. Das gewöhnl. Barometer wo also die ganze Dichtigkeit zusammen muß genau 28 Zoll wenn Quecksilber bilden könnte

auf und

dergegen kommt der Anfang mit dem
Jahr Jovis Katunde 2 Jahr und Monath.
Jahr kommen - La Race d'Abert geben
diese Meinung, wie oben gemeldet, muß derhalben
mit mehrerm, daß man wirklich ab Vul
in Wanda gehen, so würden sie eine
Forde mit einer Gesellschaft ungefähr von 7500 Pf in 11 Jahren
nach Batavia, in 2½ Jahr können nun
Chin zu und von La Race. Allein diese
Hypothese ist nicht genügend. Dan ohnerachtet die obgen.
Hindostanische Mondsräume, so zwischen La Race d'Jesu
Endschaften Imaginairlich sind würden
so viel Jahre Lunae und Gesellschaft: havarisiren
Jahren 1660 war in Maryland ein französer
Mönch von solchen Chin entdeckt worden
Paulo Marco Turzago Tortona ihab
Bayern in Klus desertah, seit die Russen
diesen Kollab und dem Wanda gemacht.
v. Cadney gab an daß sie sich in Jahl
verirren befunden. Dan wird Chin
Antwort ist es müssen zwischen der Sonne
und der Vesta mehrere Jahlen ab müssen
solchen zwischen Vesta und Europäischen andern
so sind alle wie Klüsse Jahrhundert gar beyeinander

387. Lebensbeschreibung, die zu Bonn verfertigt
wurde für unsere Akademie. Sie können nachlesen
1) die Geschichte ihrer Akademie etc.
Sammlung der Gesetze, Verordnungen &c.
Lehrbuch d. Physik, und welchen
die zweyte Ausgabe Künftig folgen
werden.

Geschichte der Organisation

Beim organischen Leben wie wie der Welt-
körper. Hier wurden wie die unterirdischen
Wasser und Kräfte wie organisirenden
Prinzip, die Gebirgsmasse Ihren Lebensbau
darstellend, wie wurde dieses davon, dass
den Organismus bestimmt. Im Organismus
ist die Materie durch die Formbestimmung -
wissigt und Wirkung bestimmt das Leben
das Erhaltungs - Prinzip das Erzeugen muss der
Pflanzen und Thiere, indem der Formel
bildende Trieb. Im Organ: Verbindungen
ist nach Einfall und die einzelnen Theile
einer Organ Individuum Körper wie
in gewisse Raum eingeteilt werden

die unorganischen Körper wie Magnet 385
und Eisen sowie Kohle und Diamant
dass nur wo der Einfluss der Wärme
ist, ist organ. Leben sie in anderen
Mischung leben, und sie auch neue
Organismen. Im org. ist eine innere
Selbstthätigkeit der Theile und sie selbst
oder mit anderen Körpern. Die Orga-
nismen können einzelne Theile aus
ausscheiden z. B. Kohlensäure aus
Kamm org. Körper z. B. Eisen wenn
Berzelius sehr die Verbindung zusammen-
setzung der Organ. in Untersuch.
Alle Organismen sterben wenn sie
Kälte z. B. Eis und Wasser entweicht
sagt alle Kammer zum Verfaulen
und zu schnellem Verwesen. Alles
ist bei Thieren. Alle giftigen Körper
wirken so auf Pflanzen wie Thiere
(Humboldt). Blausäure ist Mythe
das Prometheus auch organ. Mythe
der durch Luft ist nötig zum organ.
Leben. Daher die interessante Erklärung
warum der Erdkörper. Die unorganisch
Erklärungen sind ganz von oben gegen
Schwere, wenden wie dem Innern

wenter wenl Blut- und Wasserdampf sich
in Tropfen absondert. Leitet man die
Wasserdampf einen Gefäßraum enthaltend
so findet man auch in diesem
Gefäße Acetum. Diese drei Flüssigkeiten
sind dann, die man Analysis nennt.
Durch bedarf es aber mehrere Versuche
die Flüssigkeit von Pflanzen, die man
haben können. —

Das Vegetabilische ist dem Animalischen
wenig ähnlich. Die ganze Materie enthält
verschiedene Theile Wasser, Acetum und
Phlogiston, Kohlen, Salz und Erden.
Aqua Gallica ist nehmen ein Theil
Phlogiston und viel zusammen
der Destillation verlassen. Kalzinirt
Ehrenberg glauben, daß es zu dem
Resultate viele Gründe gebe
dem Ursprunge der Feuchtigkeit ist, daß das
Wasser das Organismus in Pflanzen durch
und durch Canäle sich ausdehnen, durch
an andere anschließen. In Wasserpflanzen
chara flexilis, wo einzelne Aeste sich
ist Aufschwung Communication entdecken

die in einer Linie mit einander
mehrere Linien. diese Entdeckung ist schon
1774 von Fontana confirmirt. Amici in
Modena hat sich mit der Fortpflanzung derselben
analog Meer in Bezug gesetzt, daß die Fäden
sich bewegen, wenn man sie auf Fleisch
oder Haare, wenn man die Pflanzen auf
Schwämme. Ist Schultz in Berlin hat an seinen
selben Bewegungen, gesehen auf Licht, sich abgesetzt
im Raum, sich auf andere Winkel
Kreisphären, verteilen wenn die Fäden
sich bewegen. Raspail entdeckte sie in
Schwämmen. Die Entdeckungen durch
Microscop bestimmt, sprechen durch sich formen
von ob den Menschen oder Thieren, und
mit den Thieren angefangen Bis selben
Polypen den gerüsteten sich können sich Kinder
und Larven bilden.
Indem ist es noch möglich daß Verschiedenheit von
Thieren zu Pflanzen. Seine Lehre ist schon
Trübsprosse. Auch Thiere sollen eine willkürliche
Bewegung. Die Pflanzen sind wenn sie wieder
den Lesen: ob die Pflanzen einzelne Thiere
abbrechen, die Thiere permanent sind, ist
noch Geheimniß, den sie ist nicht überall
vorhanden.

Wenn ab also muss mundungen der süssen 389
Organisation sind. so gibt dies bauer con
tinente, welcher im Meere und dessen
nähe niemahls [gefunden] wird. den Wasserpflanzen
in speciel ~~[illegible]~~ min 200 : 30000. Der Bild
Verschiedenheit ist gar merklich in
verschiedenen Zonen

Verbreitung der Pflanzen nach der Land Ausgangspunkt der Pflanzen
ansicht der phyto geogr: am Ausgange der Pflanzen
begreift sich diese nach die Verbreitungsmittel der
Pflanzen in der Zeit. die Geogr. der Pflz. ist meine
alt die Geogr: Wissenschaft alpen u Bergpflanzen
sind Abstufungen nach Situation. germein sind
versch Pflanzen der gemässigten u kalten
Länder sind dieselben Abstufungen bei den
Personen. Cardinal Bembo nach Venedig in
sein Aetna dialogus oder geogr Aussicht der
Pflanzen am Fuss Aetna. Gundelsheim der
als Turnefort (der botan Garten in Berlin enthält
beschreibungen sich darum.) Linné b colonie
plantarum u de plantarum situationis
incremento. Pallas Entdeckungen Reisen Frucht
viel bei der Geogr: der Pflanzen. Adalsohn
in Senegal ist der meyste der meinet, dass die
verschied. Pflanzenfamilien nicht einst
gleichen Lauf allen Zonen umgestürzt

390. die Linneischen Einteilg der Pflanzen werden
jetzt die geogr. d. Pfl. genannt. das für Botan.
gar nicht zu die rechte Art d. Pflanzen.
der Namen geogr. d. Pfl.: spätestens seit Jahrer
schen Eindrücke v. Dr. Menzel aus Fürstenwalde
wieder in der Flora z. Japan der Namen
Geogr. d. Pfl. aufgenommen. In Etudes
de la Nature ist nun Schouw über Geogr. d. Pfl.
Geographie physique de végétaux de la
France wenig: zum Gips Steckbriefe sind
allerwärts Pflanzen zum Ausgraben.
Hier sind die ersten Züge der Vertheilg.
d. warmen (Mittelregion) der Pflanzen der
temperaturen, Verwandtschaft der botanischen
mit Anfangen. A. Humboldt de distributione
plantarum secundum temperiem coeli
et altitudinem montium. sehr ist vollst
zusammengest. Ramond's Mem. in Pyrenees
d. Buch Synagr. d. Pflanz der Canarien
d. Scandina: mit Barometerangab.
Parrot aus Caucasus, Scop. Pfl. Synagr.
sind sehr mangelhaft. Küstenbeschr. der
die alten Pflanzen d. Ufer
muß überall durchsucht sind in Pflanzen

391.

Bäume, und alle andere Gehölze bezeichnet
sie auch Holz und Gehölz nennen. Aber für
die Jäger: das Gehölz sind nicht Jagden genug
um besonders zugelassen zu werden.
Wie sind die Schonungen, wenn man gesetzt
den Holz denken. 2) wie viel gehört d
Schonungsmeister 3) Jäger. Vorschrift: die
Größe der Naturverhältnisse 4) Wartung
und Abnahme der Schonungen 5)
Wartung- und Hilfe der Bäume und Sträucher
ob die Pflanzungen welche der Wartung
der Schonungen bedürfen. Und die Sorgen
vor der Jäger der Holz, die Aufmerksamkeit
wenden müssen. Die besten Lehrer
sind auch Aeltern der Holz. —
Das Licht ist auch durchaus nöthig
für den Holz: es giebt dort und viele
wichtige Holz. Vorgaben physische d
Jäger. Distanzen 2 Abteilungen der 1ten
Klasse. Die Tuberosen sind gewöhnlich
Pflanzen der Luft (5-600 f.) in der
Erde sich befinden. Die Wurzel
sind der Bäume pflanzen in der
Erde. Zimmern man muss die Erde

Die wichtigsten der Pflanzenarten

392 Zwischen so kommen oft Erkältungen zum
Vorschein, die Kinder husten wenn sie
in Druidenlager. die Mannigfaltigen
Farben oft bis 600 fuss Länge, bis 250
n. B. ist unsere Penny Erkältungen
species. Paris fast, bis 60 species und
Melwinnipel gabrouss Salix arctica
ist uns fast am Comm 2 zoll fuss. In
spitzbergen sind 20 species Pfl. Forster
besuchte in Sandwichlande fast kein
Erkältungen ohne an fast sie nicht zuerst
so sind Pfl. wie in Schottlandinseln
Vailinghausen stand in Peter & Alexander
inseln 69° n. Br. Pfl. Silenca taurro
ist am Sosser in 10700 f. Höhe gefunden.
In Chimboz sind Ranunculus bis 17500 fus.
in 15000 f. Höhe sind noch schön blühende
Erkältungenarten. der darkende Ozean
ist durch gestalt Feuchtigkeit der Luft
so Erkältungen wenn der Föhn und der
Lokiferen. den Empfeln, der Barometer,
durch die hohe spreizende Kraft, sind
wieder in Feuchtigkeit. den Erkältung die
meisten um der Atemvorgänge, will in seinen

393

Innern hat, so ist Temperatur, wissen
für die Athmung, der Alpenluft Verdan
ken diese grosse Klarheit, wegen dünne
der Luft, wegzugehen der Ort mit
Gewalt zu suchen. die feinste mögliche
Respiration der Athmung ist bei dem
Alpenluft 12000 Z-Füsse. die Dünne der
Luft macht die Alpenluft zu grosser
Respiration. Je mehr ein Theil mehr
organisirt gebraucht wird, so mehr
soll dieser mehr physisch fungiren.
die grosse Respiration der Alpenluft:
stellt die Athmung Gewalt zu derselben
nöthig. Wegen der selben Leichtigkeit
der Athmung Luft ist mehr die elektr.
Spannung klarer. Denn Wasser dringt
ab von Berg das Seewasser, ist darselbe dünn
dann ist, und grosse muss mehr schwer Luft
Schichten, drücken mehr Blut den Herzen
und Arterien zusammen. Vergessen in
Analysirungen von. wahrscheinlich Gasarten
Gasarten, seltene chemische Eigenschaften.
Darin die Athmung nicht darin kann
in gewisse Theile gebraucht werden

394.

Die Zahl der Pflanzengattungen

Dermalen kennt man gegen 44000 Arten verschiedener Pflanzen. Robert Brown der auch Botaniker ist sich damit beschäftigt. um die Pflanzenkunde zu bereichern, ist wichtig wie viel species sind bekannt, und wie viel beschrieben. Humboldt und Bonpland 1817 haben deren 44000 species der Pfl: angegeben. 13000 in Amerika von Asien 4500 in dem equinoctial Lande in Europa. Persoon gab 21000 species der Palerogamen. der Zuwachs der neuern Zeit ist ausserordentlich. Brown gab von N Holland 3700 species an. Random 500 Pfl in Canada sind 1817 bekannt. Hayne zählen in Berlin sind der Zahl gegen 14000 der Palerogamen zusammen. Borczy in Lap bon: Esper: hat über 7000 Pfl mitgebracht. Dr Dr Bal brachten aus Brasilien 8000 species mit, der grösste Reichthum, den ein Reisender mitgebracht hat.

395.

ist 65000 phalaenen ist die Zahl der Falt
species aller Welttheile die bekannt sind, während
1 species nicht 42 □ M. der Oberfläche. In
allen Provinzen Englands sind zusammen 16000
species millionst. also 1/4 aller bekannten species wird
schon millionst. Das Herbarium von Lambert
in Engl. soll 25000 species. die Zahl der Thier
ist 66000 species 44000 der Insekten allein?
Die Thiere sind die mikrosten Organisationen
geschrieben. Die Falter ist ab nämlich best. 1/7
nehmen die Falter nördlichen Cont. Europa
Falter von Braun 2000 species also 72 □ M.
für 1 species. Viele Falter sind auf andern
Endlich gemein so daß nur 2000 species
Europa eigen sind 1 species nicht 72 □ M.
Der Mythus y Lentabesca gibt die Zahl der
bekannten Thiere auf 120000 Falter: Leigh Lonsdale
und Shuckard anführen. de Canton Flinders
ab haben 12000 species allein Falter. 06. die
Zahl der Falter müssen aber vermehrt?
Thierspecies sind unbekannt.
unbekannt. Thierarten gibt es
im Museum. Falter: für neue Organisation
unbekannt nicht, weil aber der andere

Die Zahl der Falterarten vermehrt sich

396 Organisation. Die früh Frankfurter Klassen
sind [illegible] Klassen und andere Klassen
hatt. Hebungsergebnisse [illegible] Ernten
Europa.

Die Zahl der species nach den Zonen

Die Klassen sind dieser angeordnet in
nachstehender Folge nach Egli zu ergänz.
Robert Brown schätzte die Zahl der
Species der Erde auf zwischen 28–30°
n. C. die bekannte Artenzahl beträgt
jetzt wahrscheinlich 200000 Arten.
8000 species und Brasil: gebraucht
und in Europa sind nur 3800 species der
phaleragamen. Deutschl: jetzt kennt man
gegen 2000 Arten. Die Schweiz mit
Graubünden nach Sutter: Hochstädter 1700
3400 phaleg. Arten Schweiz 2300 phaleg
Berliner Flor 950 species der phaleragam
und Cryptogamen 2200 Formen nach
Schleichendal. Die ganze Württemberger
Gegend hat nach Schübler 1230 phaleragam
Die Lappland. 66–69° n. B sind nur 526
phaleg. Die phaleragam: mit Cryptogamen
1100 species. Island hat viel weniger
Arten. nach Ukert hat es 374 phaleg

397

Der Meeresinsel 67 Farn vulcan. d. Helena
Farn mit 60 species, weil der gute Vulcane
sind. In Neuseeland 100 in Europa
Landern Farn Mangel. Aegypten hat
nur Delile 1000 Phalen, Japan Dongka
hat nur 200 species nach Ehrenberg. —
Die mikroskopischen Farn: unbemerkte Merkmale
scheinen mehr zu Farn als zu Thieren Organe: Mundschaus
sehr klein das Schauer ist die meiste das Farn.
vegetation im wärmen Klima. Nach
Paris ist den Farn ein Farn Rattenschwanz
zu Blutwasser kommt, der sich auch in
Gewächshaus Farn findet. Sie vermehrt
sich bei Temperatur von +16 R. Sagus
kommt in Cochinchina Java den mexik.
Palmenbäumen der Andes. die Sago-
palme ist die höchste. sie steigt von 3000
4000 f. Höhe bis auf 8000 f. H. die
Wachspalme nach Humboldt fast 180 par
Fuss Länge. In Neu Holland sind Farn
bekannt worden. Den Zapfen-
bäumen sind noch ganze die 240 f. H.

Am Columbia fl. ist pinus Canadensis
15 Fuss im Durchm. 200 J. Hier die Eiche
in der Form ist nur in Thoren die große
am Bellondo sind die Größe der Cämme
2 Zoll Höhe. Die Birke der Canada und
Dongola wird Zoll breit 60 Fuss Höhe 34
Fuss Durchm. Die Trauer Weide Canada
heißt Cahar. Pupal soll 15 F. Durchm.
die Amerada eigentlich am Senegal soll
31 F. Durchmesser ist von Alter und
Fäulniß, so daß sie so viele Menschen
alt beobachten. Cafrecia Elenn wird
15 Fuss Höhe, und sind Kern in dem
Kölnischen wissen. Die große der Elenn
soll 3 Fuss im Durchm. die weiße Große
ist aniculochia 14 par Zoll in Canada
am Magdalenstrom. In Frank. sind
70 species Laubmoosen in Lapland 11.
die Tropenwälder sind laubmoosreiche Gegenden
bis 60 Fuss Höhe. Es gehen die
Verhältnisse der Laubmoosen. Die
dänisch Lachmus 17 species Laubmoosen
in Canada 48. Z: 60 – 70 species – die 48

399

blosse Einwirkung. In Neu Spanien
und 25 Meilen weites von Küsten hinein
da bei uns mit 2 Einwirkungen
die niedrigen Felder bei uns mit
andaronia und Malvagnamüsse
Küsten in Tropen so ganze Länder,
und Ausdünstung der Blätter, so groß
ist nun Kanzen sich mit 1 Blatte
bedecken kann. Andere Blätter
sind wie Handel. In Bezug der
kenser Zone ist die Ausdünstung der
Pflanzen dünn von Einwirkung, daß
die = 1 wenn in Tropenzone muß
also Pflanzen sein mögen. in Lapland
sind so wenige Felder. die nur
1 Fuß weg nehmen. In Deutschland 1/30
die Grenze der Blätter ist dünn gemacht.
bei uns sehr klein, in Tropen sehr
groß und colorirt. Mit Heu und
Brod den Thier Endarkt, so dadurch
doch Pflanzenfressende Thiere
ernährt.
Der Lappe Vegetarisch ist zu wissen
zu Fleisch Endarmen Thier

400 plonda sociaka et sociaka ju Lempre
Zand und die Prussevolan die sij vun
mädaken unplankund. Den gestellig
Fell: nehmen uns Mordan ab zu
Draun sij uns und uns
Vudas Tropen in gestelligen Lakan
de Fell almus Felkan. Den Wold de
beszkan und verschannen Orokan
der Löwen. Die Cactus vokan sie
sij Thunjanowolig nopakan, die
und ar[illegible] dann jue Konsten und
mit mun Crocodile ne Gröburn fals
zum Schutz je Langsky mun jue uns
und Cactusvokan
Krusto ist muskyn die physiognomik,
de Endlich ut den Krusto ab de gestellig
und ostrok Lakan de Fell: Sijn Kroburg
zyl ab, mit mun Krusto ab ainn
Species Kunst. Alle Kopen sind mit gun
unär Ort den Gnäuser Brun Jonor
Katza sind die Rutus und sij Künan
de Nomadenlukan ist Hauptsondrn
powerub sij das patriarchalische

und dem der morgenlaendische Des 401
potismus entgegenstehen. Da wir bei
den Arten und den Pizaccus anfangen, so ist
mir bei Fehlg der Zahl, das einzelne species
zusammenbleiben, und dann sporadisch zer.
streut, obgleich die genera immer species
sind. die Zahl der genera immer species
wird um so grösser, wenn man vom Norden
geht, oder wenn das Fehlen der Lacerten
in Deutsch und Schweitz kundet sich zwischen
4-5 species 1 genus, so ist in Berlin 420 genera
gegen 1000 phaleras: also 1 genus gegen 2 species
den verschiedenen Faunen sind merkwürdig
die temperirte Zone z America haben keinen
europ. Pflanzen, obgleich die Aequinoctial
sehr gross ist. der Indianer z Quito
von Pensylvanien und z Europa sind sich
sehr ähnlich und doch ganz verschieden
ab genus und 2 platanus arten 2 pana
z Schrockhius, und sind im Linnéschen
museum gar unkenntlich nicht. Sphenodia
ist in Malabar und Mexico. Cf. Link in
Flora Portugaliae. —
Unsere gemeinsten Pflanzen sind Kosmo. Verbreitung vom
politen, wie wenn gezaubert Fürsten Centrum

die species sind nicht ursprünglich products der climate. Myrica Kalmia in Alpen so primulia glauca in America [illegible] Alpen Ranunculus nicht nimm welchen Kreuz die Pflanzen von der Aequatorie als Lichtpf. Cactus und Fuchsia sind considerirenden species von America. so gibts keinen Rose in der ganzen Südhemisphere und keine Primula dorgegen Calceolaria von 50 species in Flanen von Peru ganz kommen bis Equator Jasmin Myrica cactus in america ist so ist Kamm erica. (Linnaeus).

Die Gründe der Beschränkung sind verschieden der wirkl. Fall von Linné ist genug so in der Insecta Amoen. Acad. von Ehrenberg gefunden worden. Parmelia perforata in Landschaft ist identisch mit der America. Einzelnen Moosarten sind in Himalaya Andes, New Holland d Europa mit der Hypna die 1/4 alles Moose ausmachen finden sich nicht in germanien. Vorher die Gemeinschaft der Fall die Landen Continen: gleich ist, ist klein von 1000 phanerth sind nur asperum unendlichem. d asplenium viele 2 species Landen gemein.

403

Es gibt 22 species der Gramineen in
Aegypten Centr: u den Tropen nur die
paniceen sind sehr selten - Bei dicotyledonen
gerade sind, noch Büsch on entdeckt sind,
der alten Mediterr. Flora das meiste Contin.
Genus andere sind alle das alten Contin:
Braun glaubt daß 6 Ein dicotyledonen
gehe die Aegypten continuirlich mögen
hinaus ceylonica ist 26 arten. In der
flora der syr: P: ist fast um 400 europ
species weniger können um 40 Aegypten
Contin: glaub sind. Der Pflanzenkreuter
zählt ab nur 70 species in ganz Europa
N: America fast 137 wild wachs: Linne in
Europa 45. die stark gegliederten
Küsten gehören mit dem America und
die Gleichheit der temper: wärme in
der nördl Zone ist auch nicht gross
asplenium ruta muraria (varieties) ist in England d
Pyrenäen und in Süd africa, kaum selten
in America. papillus veneris ist in beyden
Hemisphären - In N. Holland sind 45 europ:
Pfl: gerade der blauen Gebürge
paar flora und Peru ist Fauka bis
von der Flora z Berlin wild wachsend

Die Montpelier zu denken viel Stellungen
des Baumes, die mit der Stammpflanze
sehr übereinstimmend sind

Abänderungen der Natur. Die Menschen und die Hausthiere der Elemente
bringen große Abänderungen in der Gestalt
der Pflanzen hervor. Cf. Linné in Vermehrung der Pflanzen
5 Absch. und 10 Absch. II Th.
Wenn man den Standort der Pflanzen
verlassen kann wird viel Gutes und
Böses: verlassen pflanzen. Braun sieht
zuerst die Natur: Cyperoideae und was
es sind Gräser auch Palmen und das Zuckerrohr
auch Cogo. Diese Eintheilung ist ungewiß
sicher. Von Zahl der species ist Zahl der
Objecte unter species sehr ganz sind
den Umfang der Cryptogamen und phaleros
gamen ist in Europa genau bekannt wenden
sie Franz. gibt 8 mahl phaleros. als
Cryptogamen 1600 mahl phal. als Cryptog.
in Deutschland unbekannt sind 1000 Cryptog.
mehr. Den Polen Pflanzen sind sind
in Lapland. Den Monocotyledonen zu
Dycotyledonen sind nach den Staubfäden
genommen werden. In den alten Welt
als der Neuen sind mit den Monocotyl

dass unsere Nachkommen der vegetabilischen 405
Schöpfung stets zu den merkwürdigsten
gehören wird. In Tropen ist 1/6 der
Monocotyledonen oder Dycotyledonen. In Lapland
1/3. die zweikeimblättrigen Gewächse können
ebenfalls die Bäume fehlen werden.
Die Menge der Gräser im mittel Europa
ist 1/8 der ganzen Vegetation der Felder.
1/16 der phanerog. gehört ab. Die Schmetterl.
einigbekannten. Gewisse Typen nehmen
gleichmässig nach den Tropen zu
andern nehmen ab, wie die Libellen
und Alcyonien gewächse. In Lapland ist
kaum einzige Malvacee. andern Gruppen
fast ihr Maximum in der kempter Zone
Wenn 2 Länder nie einander gränzen
so haben die Verschiedenheit doch dieselben
ist Schübler und Tübingen in Flora von
Deutschl. u Humboldt Untersuchungen
ab. Die Vogelwelt die viele Bewohner
haben fängt damit zu beginnen. In Europa
sind 400 sp Vögel und 80 Vögel Europ
und 5 mal mehr Syndellidien mehr
als der Fleischfressenden

Zweyzweyfüßer der Thiere.

900 Species Vögelchen und 5000 Vögel species sind bekannt, welche wir 1:5

den Thieren würden und müssen. Thiere ausbauen sich zwar alle Zungenarten und so sind der Menschen und die Milchzähne Thiere Thiere. Thiere Thiere Thiere

die inst überroll sich verbreiten. Seriola ca
magnifica ist Donnerfagment wandern, die
Küsten von New York, Westindien, in Sandwich
inseln Equalen galens in den Brasilien, Ca
p. Esse in mittl. und atlant. M. Der Kopf,
wegen der Lippen, werden für Aufmerksam
Atropleben und Remoplus genus beschrieben
sich in Bengalen bis 1080 F. Fisch, wo mittl
Temp +1° R. ist, und der Tag 4 Monate
dauert. Der Geogr. d. Thon ist 40 Jahre
alt. Die Fischerei betrieb z Zimmermann gesch.
animalien specimen Braunschweig. upsal
dürftig. Labrillé über Insekten Geogr. Essai
sur les animaux de la France méridionale
z Marseille de Serre, wie in Herrands
Alley: Geogr. d. Thon ist.
Wenn Fische Junge so Fischen Laban so
wird als dass vegetabil fol Dunges nicht
so in die Abgänge. Infusionsthiere, sondern
sich in Verdauungsorgane wie Ehrenberg, An.
Thon dieser Thon gibt es viele. Zwischen
Infusorien wesen in abraum Thon der Fäd
dass intestinal Leben der Insecten schein
übrigen des Thon in Licht leben können,
wo diese wenig Luft enthält ist. Der
Langwerken z Freyberg wesen sichten

k.

Quantität der species

nur dieselbe, die dort zusammen zu kommen ist. die diesen den nur Skelette verabgefolgt werden sind auch Exemplare des Lebens mit Haar und Haut. In der Länge des Museums wo den ganzen Einrichtung Gemälde haben gemischte Arten der Thiere. den Schmetterlingen der Thiere ganz neuer Einrichtung gab. Auch die Exemplare des ganzen Lebens nicht so schwer wie die Gerippe. Molusken und Insecten kann auch 2000 species zu Synonymen zu Tyrannen muß man zur Vergleichung erhalten sich vollständig zu machen ganzen Thiere als Chimborazo, wenn die ganzen Condor, oder der ist mit der Schale, wenn die Vögel sich über Tausenden Exemplaren Hoffnung zur Nachsuchung ist.

Die Zahl der species ist nicht zu bestimmt genau werden. Fabricius Catalog enthält 11000 species, Linné sind schon über 14000 des Königs Museum zu Berlin hat über 30000 species. Die Käfer sind gegen 900 species. wovon Europa 80 Linnéische sich befindet. Vögel species sind 5000. Cuvier gemäß bis 5800 sp: in Indien zu Java

schwachen. Amphibien sp. sind 700 Cal.
Schlangen. Fische verbrauchen 600 Cal.
5000. die feinen Schwingungen machen
sich durch Muskelanspannungen quantitativ
die in Nerven und in Gehirn verbraucht
sind. der galvan. Prozeß der Muskeln
ist dadurch bedingt. daß die negativen
Ionen abgeschieden werden, wenn
sie durch Muskelsubstanz. der Prozeß
der Wärme d Kälte ist chemisch. der ist
muß physikalisch. d. Wärme ganzen d
warmen d Luftrespiration. d. Kälte
warmen ist für umgrenzten. die
quantitativ d Kaltblüter ist bedingt
33½° R. ist die Wärme d Kälte und 36 Kalb.
Schlange, bei einem Hund, der
29½° R. Wärme d Kälte 36 Kalb
Schlange fast dass Skelett. der wie
d Reptilien. Leben die Fische. Wär
wenn d Wasser von Luft kommt, wird
sehr schnell (wenn es von Luft genom
men sind) so dringen verschiedene Gase
verschieden schnell hervor) und einen
Fisch herausnehmen, so stellt er
den Tod, wie beim Erfrieren entsteht

410. Die Insel welche ist die Heimath [illegible]
Pflanze wird von Einwohnern [illegible]
[illegible] mit Blättern belegt
Wenn die Insel [illegible] 3/6 der Insel
Bergschaften sind. In der Mitte der Insel
Hauptstadt der Insel unbewohnt. Die
Landschaften sind verschiedene. Die Einwohner
arten sind in 36 Stämme verschieden.
Die jährlichen Ernte ergibt ab 47000
Pfund Thee, 5000, Pflanzungen 6000
Alle Thee 661100 Pfund also jährlichen
Ertrag aller Thee. Die Insel ergibt ab 60000
Pfund Berlin ergibt ab 2000 Pfund Thee
Pfund und 5000 Pfunden, also Alle
zusammen 60000 Pfund die Insel Insel 120000
Pfund die Pflanzen sind.

Verbreitung der Thee
nach Zonen

Der Theil der Pflanze wird nach den Zonen
von Baden, für die Himalaya und indischen
Archipelagus sind sich zwei Monate
Verschiedenheit und Theilen Leben und
Wachsen in der Insel Java der Landes
ist die Mannigfaltigkeit der Thee verschiedenen
Humboldt mehrere Gebirgsketten in
America, welche sind die Pflanzen

übrigen zahlreichen sind Arten der Gruben
außer d. Pachydermen Rhinoc. u Elephas.
Arten sind in unsern Flüssen, wo temper.
Clima herrscht. Auch lassen der Thiere
dem unsern Cont: gegen. großen Maasse
wissen von 2000 fuß Wasser, 9-10 fuß
Tiefe ansehen sie. die größten Arten
finden sich in Flüssen von 8-10000
zwischen Wasser. d Rhinoceros.
Die größten Thiere sind Crocod: die Größe der Thiere
kann sowohl Thiere. die größte Crocodill
kann sowohl 80 fuß Länge
(von 24 fuß der größte größten bradill
größten ist) sich solche Thiere, die so
wenig mit Gras genug, als in Wasser
gehen als auch mit Krokodilsgrund Thier.
Die kleine Thiere sind ist so wenig
ob es microsc: Thierchen gibt, und solche
sind die Infusionsthiere. den Größen der Thiere
Thiere mit den organis: Wesen. es
gibt auch microsc: Thierchen eine
Klasse microsc: Thier. mit den organis:
Wesen vergleichbar ist. die kleinste Thier
Thier Krokodilus gadenbalens juni aus ½ Zoll
groß

412 Korpuskeln in rothen B. sind rund
klein gelbes Protoplasma
klein Durchmesser gelbbräunlich 7-8 Linien lang. Hayem sah 30 Fuß
so ist 1:700 d. Verhältniß in Ganzen
d. Lösung. In manchen Krankheiten sind mehr
Weiße als. die Größe d. Blutkörperchen
Verhältniß ist ähnlich. ~~wie~~ übereinander
sie sind hier von 65-70 Fuß. Colberg sah
92-100 f. Linien mehr Scorbut. er sah
322 Verhältniß Gestaltet, und selten
waren mehr größer. die Klumpen der
Conglomerate monadenmäßig 1/600 Linie
in der Länge. also 1:23000000 ist
d. Verhältniß in Ganzen überhaupt
~~Durchmesser~~. der Durchmesser Linien geht nicht
nur nach dem Verdünnungsgrad als d. vegetabilischen
Substanz Kälte von 40° R. Es giebt 11000
Blutkörperchen worauf 10/11 der Masse d. Lösung
sind. Schwefelsäure sind Mannalin und amylin
Kern. die Lösungsmittel, die proteus angreifen
Einfluß auf diese Körper mutmaßlich
nicht auf die Rosche einwirken sind.

413.

blinde annähernd, sind blind nicht Spe-
cies-kennen species. sind Lebensweise
zu eigen in wenig Stunden verbreitet
bis nach dem Tertiärzeit in den Ablagerungen
Absonderung Meteor zum Zeichen ist nur
5 mal kleiner als das Verhältniss zwischen
organischen Individuen die Zahl der Ind.
wieder in einzelnen species ist sehr gross
In Mittel nach Carpenter (230,000,000. inclusive) die Anzahl der Sporen
Sporen wird man in Wasser noch
einem Quantität. Alberti sah ganze Heerden
3 Elephanten zu 300 schwimmen. Columba
migratoria den weg Pensylvanien kennt,
Kunst Fortpflanzung Species bildet, sie
wandern mit Instinkt zu den Ernährung reichen
und Nahrung günstigen Orte zurückkehren
keinen Farbenschein in den Augen, mit
Ausnahme der Augenwand der Tauben dunkel sehr.
Die Substanz Guano noch Harnsäure
ist, bildet Excremente der Vögel in Verbindung,
Schichten von 35–40 Fuss hoch, in auch
Inseln wie Koralleninseln, sind dennoch
gebildet worden, ein Beweis der
wirksamen Anzahl der Thiere.

Verbreitung der Thiere nach Zonen

Natürlich ist d. Vegetabilie und grossen Theil der Wälder und Graboerter die mindergrosse Art der thier. Organisation ist überall weiter verbreitet. 4 Insectenbrut. species, finden sich in allen drei neuen Continent. Sphinx atropos ist in Europa d Aegypten so wie in Mexico selber ab gebildet ebenso sie mannig mit einer Schlange, deb meist ganze Faden zu knäuel winden. Lichtenstein zeigte das die meisten Raubvögel in allen temperirten und tropischen Zonen sich finden, selber müssen sie arktischen. Auf die Tropen ist der Continent Unterschied wesentlich, das jeder Thierbau des alten Continents, wieder ist als der des neuen Contin: Affen Gebiss zum Beispiel mit sphinx atalanta messen die Raubvögel der temper: Zone sind ganz verschieden von den tropischen als selben bekannt sind, wie die Insectenbrut in neuen wie alten Continent. Leber ist denselben, der Lampyriden, ist dieselben (Lichtenstein) unter gleichen des Nils und Wolf, Fuchsarten selben sind in Nordamer. wie in Europa

In Neuholland findet sich unsere europ: Fauna nicht wieder. Die tropischen Formen verbreiten sich viel weiter nach dem Süden als nach dem Norden. Im Neuen Cont: Egypt. den nördl. tropischen näher als in Europa. Der Unterschied ist der heißen Sahara und Mexiko. Die Colibri von so schönen Metallfarben kommen in Georgien im März und Juni 280 Meilen weiter bis in Canada. Dies ist die Folge der Continuität des Continents. Gut Feuerland unter dem Archipelagus des Feuerlands und stand dort 55° s. B. in Magellan: Straße mit Colibris. Cf. II Theil der Tropenreise, wo man besonders über die Papageien und Pisangs in einer Zeile sich findet im Süden, die zweite höher ist als die von Berlin. — mehr Lesen.

Die Thiere sind 2 unterscheidende Formen der asiatischen und afrikanischen Elephant ist der Unterschied deutlich. Beide sind klüger als andere Thiere und sonderl. und mit Zutrauen Thiere gesellig gemeinschaftlich. In Indien und Archipelag in Indien sind 2 merkl.: 1 Körniger Rhinoceros

Unterscheidende Formen der Thiere

416 Z. dreschende Farm. zum Theil Rhinoc.
sind in Sumatra und in Cap b. Esp. Vorkommen
in Ost. und K. Continente. Die grossen Thiere
(sie sind ausgestorben in Europa seit den
Diluvialverwandlungen) leben meist Rudern sind
in Afrika und in America verschwunden
kommen. Alle andern grossen Säugethiere
der Erde (2000 F. hoch) gehen selten über
die Höhe 5000 F. selten verlassen die Gegend
subeo penetrans, dass Leidende gestabt sind die
Krankheit in der Fussgegend des ganzen Corp.
welches von den Insecten der Haut und Füssen ver-
ursacht, und in dessen Geschwüren man
würmer sich vermehrt, so dass der Neger durch diese Thiere
stirbt, wie Elephanten haben die nur kurze spitzen sind
dass sie nun ganz in die Füsse in der
ab laufen, so dass über die Linie, wenn ganz fliessen
von diesem Umgange sind. Thun sie
papillis pollic. sind abwechselnd mit langen
Füssen. Die meisten Thiere sind Quadrupeden
der Flora von Tenter ist nun 270 Species
von der von Spanien gewachsen gegen
ist die Anzahl der Pflanzen in Süd Europa und Afrika
und kein Theil ist so nördl. Kommt Afrika ab

2nv

56

und in ganz Africa, die gestalten sind unbekannt
da kommt. —

Die Zahlenverhältnisse sind noch genau zu bestimmen. Man nimmt 5 mal mehr Männl. als Weibl. 125 Männchen kommen ab weniger in Vergleich. Frauen genommen in Prozent, um eine Mittelzahl zu haben, haben wir einige ausfindig gemacht 3:1 ist gewiß der mindeste Unterschied. Die Klassifikationen Linnes sind gänzlich 16 species Fledermäuse 23 Gattungen sind gekommen. Einheimisch sind in America, andere sind in Holland. Die Thiere gehören zu denselben species wie die fossilen. Nicht viele sind die fossil übrig. In einem Knochen sind Zähne und 8 Fuß zusammen. Dagegen sind im ind. Archipel sind die größten Thiere etc. Elephas ad Rhinoceros, noch ein Knochen, der ab vielen Theilen z. Continente ist. Einwohnerzahl verhältnißmäßig ist die Menschen durch Intelligenz die meisten Völker haben sind gemeinsam Gleichheit als die cultivirten, große Aehnlichkeit ist bei den wilden

Die Geschlechtsverhältnisse der Säugethiere

Ausgänge der Menschen

418. Klimaverschiedenheit und die Verbreitung. Die Flexibilität ist gewiß dahin beschränkt, die materialen Extreme durch die organischen und die physiologischen Anlagen. Die wenigsten Pflanzen, die den nördlichen Klima noch, wie in Ceylon, den den Tropen noch, haben dieselben Lebensweisen. Immerhin werden der Zunge gestellten Grenzen die Klimaverschiedenheiten sind. Obstbäume haben bis 4° R. Hölzer und Sträucher haben bis 35° R. Es giebt kein kaltblütiges Thier, das amph. hat bis +3–5° R. Die Europäer haben keine Gewohnheit der Wärme (½° R.) gut für uns Afrika kennen. Ratten Kl. Anat. in Bezug auf Wärme. Ihre Lunglin [illegible] und Blut, und sind die Verschiedenheiten der Thiere, dieselben Zeit der Kaltblütigen bei allen. Fälle hat ein Thier Wärmeschwankungen durch 10° in Wärme von 10–50° R. gehalten. Die thierische Wärme kann durch Luft nicht über 1° R. wenn auf die Kaltblütigen in genügend gemessenen Maße Einfluß von 13 bis 60 Fall

Flexibilität d. Thiere

46

Barometerstand. 145° R ist das Ver- 419
hältniß der Atmosphäre in welcher der
Mensch leben kann. Das ist die große
Elasticität 26 W. Der mittlere
Barometerstand ist derjenige, mit dem
der Mensch die Atmosphäre verträgt.
Die Schwankungen der verschiedenen Jahrgänge
gelten wenig in Rücksicht
über die Europäische Atmosphäre. Sie kommen
sind von Consequenz; und katarrhalische
blos physische Katarrhe bei den
Menschen vorkommen. Die meisten Indianer
verlassen nie mit großen Gefahr die
Länder wo sie leben. Die Amerikanischen
Negerstämme sind meist flexibel Man
glaubte daß wie die Menschen Sprachorgane
Klimatischen Einflüssen stehen. Die Thiere
können Deutschland nicht, weil sie nicht
zu Hause sind. Die Indianer
kommen in den Kalmenzonen sehr Sprache
wohl Rudolphi. Auch den N. canadis.
mit 2 in der Intelligenz gestanden werden.
Durch Akklimatisirung ist das Gestirn 26 W.
im Verhältniß zu den Nerven.

Sprache des Menschen

und den äußersten Polen, und es zeigt sich
Kühle-Linien III. ist die Verbreitung
wüste des Pflanzen und mindern Kul-
turkalen des Menschen und kolonisch
den Campanischen Obstschlüssen durch jene
zur Isotherme 15 und bis 25 Grad Wärme
vorzüglich Negern. bis 20° der Pflanzen
dessen Linien. bei Malagen und Lissa
die Garneau bis 65° L. Lorraine bezeichnet
ist dann Oesta über 58° hinten. Man
pflanzen in dem Mensch und genießen
das Verhältnis der M. als gewöhnliche Kul-
turen nicht. Mikel in Halle und Dan
Negern die Nerven das 5te Jahres Indus
sind im Marschall zur Opposition, als
bei wenigen Menschen. Hellen ist
dem Thema Linnéenne das M. ist
auch beim Menschen. Physiologen
das Harzmus. Eine Ostmonat ist
eine Hesse unbegabildete Masse. Die
Pflanze ist nicht Natur des Organismus
der gute Ostbau fehlen Hellen Pflan-
organe. Ist Meiners Kirchen der Entwicklung

der Menschen ist mehr Sinland 421
zum Orangutan zu Pocko affen zu
Waldnegern Malaischen Mongolischen
zu Caucasischen Völkern. Orangutan
oder Waldmensch. Daran sieht man wie
gedankenlos etc. daran wird man Skepti-
sch werden. Wie junge Individuen 36
Zoll hoch gefunden einen Bischofzipf
Orthognathen, sind die Orangutan.
Stirn viel flacher und Ihre mächte
mehr einzugrabenden Hornleisten von
den Seiten herab, die Orangutan
fehlt mit seinen Damen so lange
wie ein vollkommen Menschen nicht
bis sie müssig hingehen bleibt
(Humboldt). diese junge Orangutans
wissen in Holland ganz abscheulich
verbunden gehalten sind. Unsere Oran-
tan wird der schimpanse Pongo
der Pocko in Afrika oder Chimpanse
ist dann M. was visibleres. Der
Mandrill kann Tiefen verschiedenen
der schwarze Leibhaft gut gegen Hund
Löwen, neben der Gesichtsfarbe dann
Menschen sehr ähnlich —

Die Untersuchungen über die Mexikanischen Gemälde sind sehr lebendig betrieben worden. Über Bilderschrift ist neuerlich Spohn der Abhandlung Leibnitz Forschungen der Sprachen mit Rücksicht Deutschlands. Abbé Remusat. Julius Klaproth asia polyglota Paris. Tableau historique de l'Asie Voyage über Sanscrit. St. Martin über die Keilschriften sind wichtige Untersuchungen.

Einleitung in Räume

Die Hyksos und Kuschiten waren semitische Libyer und Aethiopier und hamitische Phoenizier und Perser. (Herod.). In Asien war Einwanderung der Sarazenen und Türken Einwanderungen der nördlichen Völker. Hyksos in nördl. Aegypten man arab. Name, die Vandalen Atlas. Ueber die Untersuchungen Tacitus in Agricola. Sprache die Mexikaner sind Colleg über Alterthümer.

Einwohner eine andere Abstammung 423
Adam Christenthum sich besonders
mit diesem Erdtheil beschäftigt. Ein
Land Amerikas, wo wenige Wenige ein
wunderbares Land von Leben
ab gab, wollen wir die Menschen
doch nicht für Menschen ansehen und
fragen, ob sein Theil der Menschheit
der amerikanischen Menschenrassen.
Der bei Mittag Farbe kommen Ge-
brauch von Milch, der jüngsten
Küste geschwärzte durch Hitze die
Einheit der menschlichen Geschlecht
Es gab mehrere einen Beweggrund. Welche Menschenart.
Welcher durch degenerirenden Kreis- sich bei den Menschen
habilder sei und durch Fortpflanzung der Abstand in seinen Fortpflanzen
Climas, oder ob gab ursprünglich
verschiedene Typen der Bildung. Im 1ten
Land sei Pallas 2 Pottern die Schöpfung
Farben als die 1te ausgenommen. Die
wilden Horden die zugleich mehreren
Farbenart von Dunkelheit schwarz
Farben der Haut. Andere mehr dunkle
Menschen in Indien die Neger in

Urbeuldnis zunächst. Jeder Mißbrauch, jede Schönheit in ihre wegnimmt Individualität. Adam ist gabst Lotte zum abstrachen Typus der Schönheit. Die schwarze Locke wird dem zarten Gemüthsausdruck des Gesichtes widersprechen. Der Ausdruck der Freundlichkeit zeigt Gesundheit und Leben zeigen sich in kräftigen Schwingen. Der zunächst dorfes sind unmöglich die Abstammung der Menschen zu unterscheiden. Eine besondere Menschrace existirt unter unseren Augen.

Urbildlichkeit der Natur

Das Wort wird zum Theil synonym mit Idee und der Abstraction, und doch gehört es für Geographie. Rouf Montagne wird der Mensch zeigt er viel Kurzsicht und kleinen Gesichtskreis und schwache Augen sagt. Endlichkeit und Abstraction ist unmöglich, nur physische Caractere können bekannt werden. Die Physiognomie ist bei allen Leuten und allen Nationen eine Sprache in Menschen dieselben

Die Ordnung stützen sich die Zähne auf 425
Ordnung Menschen von einem Gemeinen, als
sind nur einzelnen Abstammungen. Es gibt
Epochen, wo durans ordinis die ganze Fauna
der Race typus, muss mehr gemeinsam sind
die Verwandtschaft ähnlicher Völker wie Folge
der Verwandtschaft der Völkerbrüderschaft. —
Die Stufen der niederen Menschen kann
man nicht Race, nicht entwickelt nennen
und gemischte Völker zusammenfassen, sondern
Rassen. Der Leib der in einem entwickelten
Volke mit entwickelten Verhältnissen,
ist gut, sein entwickelt er wird entwickelt,
damit er muss einen Zweck haben Zweck
Leben. Es scheint zufällig und einzelnstehen
Leben der besonders Räumen Zweck.
Es die Typen der sind, sind man es die
Neger in Europa alle Caucasier beisammen
und sind sie dahingestorben. Die kleinen Negeres
wie Kaffern (4 Fuss) leben neben den grossen
Menschenwesen in den heissen Zonen der
Patagonier (5 Fuss 8 Zoll), bei Amerika. Die
kleinen Hottentotten neben den schlanken
Kaffern und Lichtenstein. In Indien die
schlanken Lebelaender neben den schmalen Hin-
länderen. Pigment ist nicht so wichtig, wie
wir glauben, der die Farben in Pigmente so
sehr sich unterscheiden. Der Hund, der
Pferden die facial Linie, die Hornschuppen
Hirschen gegen die Rinder

Die Lungwerk d. Cimiab und die Sonden
mündlichen und die Zwischenräume breiten
Leut alles d. Ges. Expedition, kommen sie die
denn gar über den Hundsrücken. Hinter ist es
schneiden wandert, dass ob gute weiss selbst den
Sprossen zu Indien geben, die von Cimiab sie
entsetzen. die Ordnung der Tiere mischt mit
Pflanzen sind oft wunderbar weg den Kinn und
Pinus sagt als den Wasser zu der Tür e schlecht
zu reden Buffon, sagt Chamisso spot-
te über du Mat.

Ob zwischen Menschen mit schönen Frauen
wie die Americaner, den dreidrück wie zum
Mongolen und Malayen sich zu setzt. die Neger
wollen wenig bei gelang muss schwarzen
wunderbar. dass Leute, die dem Caucas.
Raum. — der Laie mit Mikroskop als andern Sch.
gründen. ist z. B. der Campo. zum oberen schneide
Zeichnen wenig der Natur, und wenig deutsche
Flugblattmaschine. — die analogie der Sprache,
Gerade sagt eine myth. dass die Aegypter nie Sand
entschalten, wie zu erklären weshalb Pyramiden wird
bekos ein schwarzes Wort, und wenn Herodot
Aegypter sind die Neger der Aegypter.
A. Humboldt Leuchs über Leben und Wachst.
der Pflanzen. die Pflanzen sind wie Thiere
wissen bewegt. zwischen Bäumen sind durch
Regen in sandigen Wüstenboden eingegra-
ben. Wie zwischen d. M. am Leben ist
so ist sein Bruch darstellen, in den

Typen sehr und ursprüngliche Anlagen sorgen 487.
Die Abstufung: sonst 26 und die amerik.
Typen bis 66 u. s. ist ganze Gruppirung
in grossmal Formen, nun auch die Spielarten
auf dieselben sind. Das Verbot zieht vornehm
nur, wenn das Object genannt wird, das nur nur
Zweig d. Object ausgeht, ist es Mensch, Thier, Pflanze
Pflanze ect. — so sind Nationalbildungen, Völker-
Formen selbst, oder Abänderungen von allge-
meinen z. B. die Skandinavier, Tyroler und die
Niederdeutschen. Schlesier und Brandenburger ect
Da ist nur für zweite Gradation. Naturalsystem
ist kein Kunstsystem. Blumbach hat 5 Rassen
Cuvier nur 3. völlig Mensch. Die weissen
gelben und schwarzen, die weissen Caucas-
sen sind durch Cultur d. Abendlandes caucas.
die sind durch Religion entstanden. Mosaische
Christen und Islam. Circassen Georgier und
Hellenen. Die Semiten Syrer. die Kaukasier
Europäer umbildungsfähig. die Völker die fast
Caucasus bewohnen meisten Osseten die
Lamalaren Ossetien, sind sämtlichen Vorzüge
die schönen Menschenrassen ist muss gründen
sind, und so ist die Race muss Glückliche ge-
wählt. Ohne Gila ist bis Nikaragua wohn
der Typ der amerikan. Wilden, die Kirchspiel
Staaten, und in Neuspanien ist dass aufschwindet
Typ bei und Caucasus ist, der durchgebildet
der Völker. und der Amerikanischen Menschen nur

der weisse Raum

Menschen - arten sind durch Caucasus nur
gegangen. Alle Europäer, ausgenommen Europ
Lappen Chudischen u Finnen. -
Ost in Europa nur klein wenig des Wildkan
ns sind schon kaum 5-6 Zoll. Den Charakt
kter der Perser u Indostan. Der Charakte
der Finnischen der Slaven u Inder ganz
muß Merkmahle der Europäer annehmen
müßte. Wenn diese Menschen Europa
die Wanderungen der Celten, Germanen, Finnen, Magyaren
gehören und den schönen Himmelsstrich
Italien Griechenland die Hellenen und der Tyrrhener
und Etrusker, Slaven und Letten. die Finnen
oder Scythen die Arabischen Völker gehören
Da wir nun auch den Semitischen Stamm
den Caucasischen nennen, und wenn der
Mensch sich nicht geborgen wohnend dessen
er Fremden gehören den Hunen, die den
Beiden Himmelsreich im West China zum
selben Tiefe, den Türk Namen. Dionysius Periegetes
in 2 Theile unter Hunos zu unst. Lichtenst
y Clermont Sidonius y apolonia Masse
rotundae capit, oculis absendibus ut gemb
Mongolischer Bild gen Hunen. Die Zunahme der
Europa Völker selbst Franzosen muß sich
Theil Nachahmungstrieb Kann von Wanderungen
der Race, von der Mischung, wenn sie schwach

bei den deutschen Europäern gesprochen wird
Die Kalmucken sind mongolischer Abstammung,
die noch später den Hunnen nächst verwandt
zu diesen finnischen Völkern gehört das
Magyarenthum, der mit Awaren und Hunnen
verwandt ist. Der türkische Name soll alle diese
Völker umfassen. Die Semiten das größere
Mensch zu Indien zeigt den schönsten Bildung
der Menschen. die Türken, Araber, Perser, Abyssi-
nier und Indier gehören alle zur Caucasischen
Race, mit einem zusammen Umfang von
440000000 Menschen gehören zur Caucas: Race
wovon 1/4 der Indier abgerechnet. Die Araber können
zum Theil schon das Chan nicht dazu rechnen, und gehö-
ren auch hier nur. die europ: Völkerfamilien sind
sehr einfach abgetheilt nur 2 Völker die baskischen
finnischen und die von Sanscrit herstammen, als
Kelten Slaven Indogermanen und Pelasgogermanen
Die baskische Sp.: Euskaras finden 700000 Menschen
nur noch westlich Europa in spanien. Frankr. um:
welche die Alten den ganzen Westen als Iberer
benannt. Asturia ist ein baskischer Namen
Die Cultur der Nation war schon sehr hoch
noch vor Römerzeit. die Kelten mit Kimbren
in Gallien Irland, Schottland die Mitt Mensch.
Germanen 60000000 Menschen. Slaven 72000000 von
adriat: M. bis Ostsee von Elbe in ganz
Nord Asien und Nord Russ: America bis Mais

die Letten sind mehr germanisch-slavisch wie Tschudischer Stamm. dazu gehört die altpreuss. Vater und Mutter haben sich durch den grauen Lauf des Stammlebens in Ausland gemischt. die Finnen sind Lappland, Finnland mit in Ausland gewann, die Magyaren. der jetzige Stamm der Europäischen Europa 6500000 Menschen in klar Theil des Hellenen. die albanische Sprache ist der altgriechischen gesch. aeol. Dialect. die Malta sind Araber der Punischen Sprache oder der semitischen die Juden sind indogerm. Stamm blond und blauäugig, von hohe weisser Leib zwischen Malta sen und chin. Mongolen bis Kaffraria die durch Sprache mehr Europäer kann. die Türkischen in Asien Halbblas germanisch sind auch blond und blauäugig, zwischen Jenisay und Obi Finnen mehr zahlreich sehr zerstreut die mit den tungusischen viele Ähnlichkeit haben. die Türkischen Sprachen türkisch. Abbé Remusat unterschied dass die in Sprache 3 Mischungen in Cabul eine Indische Colonie nicht mehr rein indisch gesprochen werden ist so kann in Benares

der gelbe Stamm die gelben Mischungen Mongolen Chinesen Japaneser Malayen, und einige Neger sind 400000000 Menschen. Attila Genghiskan und Tamerlan sind Nachkommen sind die grossen Ausnahmen

431

den ersinnen Mongolisch sind man mit dem
tartarischen wenig. Schloezer und Meiners
trennten beide. die Mongolen vel sen im
13 Hrh: in Russland und Polen und Schlesien 1241
einfielen, woran dennoch Tartaren genannt.
da sey Ludwig stand zu der Mühlen von den
Tattaren, sie werden gesagt. unter denen
von Tartarus, und nennen sie Tartaren. Eingetheilt
in Mongole selten die tartarischen Chanate genannt
in seinen Horden, selten. sie sind oben den
Tataren und Mongolen mit Turken. da wird
sich schloezer
die schwarze Rasse muss nun in Sudan
oben sein z Andama inseln östl z Ceylon
in Malaica in Neu Guinea sind sie auch
wo die Ichanal menschen sind Papus sehr schwarz
den innen Endame genannt sind nun in N Holland.
in Vandiemensland sind die Mensch. sehr schwarz
die Kaffern z Africa sehr schwarz
Lippen und schön Nase und das ganze
schwarz. Timbas in Fulao sind blos
Neger bildung. die Kaffern
haben europ: Nasen und wollichte Haare
die Polynesier in Meridian z Guinea östl
von ihnen etwas schwarze Menschen westl
wenig schwarz. die schönsten Rasse die
Indien sind die Neu Caroliner. Garno.

und Cuvier nennen das sie mit Mongolen
Aehnlichkeit haben. In Polynesien sind
alle in Neu Caledonien mongol. Race oder
die schön Malaische Race in Asien
und Australien. Schädel zeigt, macht das
böse schwarze Haar.
Die Esquimaux Asien in 5 Theil sind die
Americaner dazugerechnet. Die Americaner
Landschaft sind Hyl. Cordill. und Anstalten
der Lama und davon die Peruan. Abstammen
sind die nördlichsten Volker Canada,
Neu, als Esquimaux und Groenlaender
die sehr Kinder sind ganz wenig, wie
der Schnee macht sie gelblich. Samojeden
und Lappen sind auch in dem Uebergang
gegangen oder verschieden Meinungen. Die
Samojeden wurde Asprotte asia polyglotta
gehen bis nördlich N. Nova Zemla
und Chinesische Grenze. Finnen gehen
sind wenig, schmutz und sehr gewaschen
sie sind meist mit Mongolen ver-
wandt.

die amerikanische Race

Ueber den Americanern, America, ist
Malaysch. in Texcoko noch gross. Die
wild Mexicaner sind sehr brunett in heissen
zunächst die Tropen, und in den Ebenen sind

ab weisse Menschen waren, wie sonst
in Waldern. Die Karaiben haben sehr
depromirten Schädel, was dadurch geschieht
daß man in d Kindheit die Stirn
kopf zusammengepreßt wird als Schönheit
so wie das Muskelfleisch, wallenkorung
durch Binden gebreidet werden.
In Norfolksound und sonst Amer: ist
auch Marchand blonwürziges Menschen
rein, die jungen zusammen und mit gel.
Haaren geboren. In Monumenten gibt
es Americaner mit unterschlossen Gebeinen.
wenn wir in Guatimala die Ruinen der
Potentie, wo auch Kreuz geschmidet
ist dann Kinder gewiegt worden
als Zeichen der adoration. die Form
des Schädels (wie bei uns Eva) wird
mit festen Kissen auch abgeplattet.
die Malayen sind nahe auch zu den Mon-
golen gekommen, so wie die Americaner
zu Neu Guinea bis auf den Inseln
in America gedrungen. Aegypter
scheinen stammverwandt der Caucas. Race.
In Asien in Irand der caucas. Volk
Knochen die ältesten Celtischen Gräber

der malayische Stamm

434 die Inschrift in Persepolis ist wunderl
als die die sich auf Stadt Dorf und
Thurm zu Babel finden, welche gemeinsch
astron. Bedeutung haben.

Ende

Berlin. d. 26/4 28

Also Gassen vnnd Gewerb ist der Anfang
der Burgerschaft, vnd wo dann die Gassen
Gar ist, da ist der Burgerschaft auch gar
vnd dann Bisher vnnd der Burger, ob er
schuldig oder vnschuldig sey, nur dem
Jm oder sein Vollmechtigen, so sind die
die Procuratores der Burgerschaft nit ob
vrgirt sie sindai der Jm oder der Burger
Ehrlichen Schulden auch gantz Fründen Kürtzen
Dan es gibt Cain Gassen dann Cain Burger
ding zu thun Jm oder sein.

Das vnderscheidt Gewerbsleuten ist die
vrsach: Wenn ein Gesell Handwerks, und
der meen sin selb Monatrum Handwerks
die sind der gebildeten Meisterschaft
auch nach Gantz Fründen Volcken
so wollen wir dasse in Bschaid wissen
Wenn jemat. der Burgerschaft ist aufgeben
schuldig oder nicht. Jm Fall Gesell
soll er sie Bschaidt machen wie
wir es gebraucht, wie es meistens
ist es Gewerbsleb dasse sein vnsere
verdachtliche Personen, selb selbe die
nachgenden dann Schuldbrief zur Lass
oder dann Schuldigen zur Schadlosen
Waldmeng wird, ein Monatrum sei
Do massenist aber nur gemeine Burg-
meister. Der Gesell ist nit in Schulden
Schuld selb sey gantzlich, nit kein
wird. Sein nachgenden Burgermeister

ist kein Verbrechen. Zur Feststellung
des Verbrechens gehört es, daß
eine objektive Seite gesetzlich gegeben
und Gegenstand sei, und subjektive
Seite gesetzlich die Verbindung
des Willens. Da nun die objektive Seite
ohne der subjektiven des Verbrechens
an der Formalität [illegible] nicht gegeben
sein würde. — Wenn jemand würde
gegen das Verbrechen ohne Zeugen und
Angeständniß kein Verbrechen
und mit Willen der Richter nimmer
verdammen, wo wir wüßten, daß
Angeständniß sei nicht wahr und
der Zeugen dazu zu wenig? —
Die subjektive Seite ohne der objektiven
Zeugnis, denn Richter nimm großen
Spielraum haben würde, wo
Vermuthung sehr möglich wäre,
so stehet es nun dazu in Verbin-
dung des Verbrechens genug ver-
kommen sind die Beweise ganz gültig
und sein müßt. Hatte nun eins
oder das andere, wenn es der
Beweis dafür Nichts sicherlich
schließen, so muß man doch
Wissen zum Verbrechen
sein dürfen, oder Vorsatz, und
der dem Richter allein die

Schuld beizumessen ist, so muss auch die Klage gegen den Staat kommen, und es darf die ausserordentliche Klage gegen den Staat nur

Dass diese Klage beim Civil-G. anhängig gemacht werden kann, sagt man hier. Dort wird der Kläger nicht nur seine Behauptungen zu beweisen haben, sondern auch

und wollte man das Urtheil vom Civil-Gerichte der Gerichtsbarkeit

Wenn dann Einheit des C.G. gelegt, dann ist die Gerichtsbarkeit

Die Gerichtsbarkeit soll nur einzelne Fälle umfassen, wo der Staat sich selbst über-

1. wo dies zur Sicherheit des Volkes

Allein dies müssen sehr seltene Fälle

da dann auch das ganze Behauptete

Richter sich durch Zeugen

Volkes, das Recht muss dann

Das Ganze behauptet, so würde

und das Angenommene

Dann noch die Kläger

zu machen, deshalb zu statuiren

Wenn das Gesetzbuch verkündet wird, so werden
neue die eingeladenen Stellvertreter zusammen kommen
und seine Arbeiten beginnen. Alle wird gestattet sie die
Freiheit der Versammlung. In Namen des Königs
die Gesetze der Repräsentationen des Volkes ausführen
zu lassen. Gottesdienstfreiheit zusichern. Durch
Verleihung seiner Gnade, durch Vorsicht Verbrechen
zu mindern die Strafe mit dem Laster gleich macht und
das Gesetz soll nun in der Strafe nicht 8 Verbrechen
mischen sondern den Gesetzgeber
sind Augen stechen und so wurde die Strafe
der Selbstmörder. Und wir Abgeordnete suchen wenn sie
Ernst Code de paris Paris 1822. Endet dann
Gesetzgeber zu Trient. Ob ob der solche haben
wollen wir sehen. Denn die Individualität
des Menschen muss anerkannt sein, wie auch
Gesetze Einheit gewonnen wird, muss an
despotischen Herrn nicht sein. Denn anerkannt Nationen
haben eigenen Individualität. Der Juden und
Moslemen ist die Rede zu seiner Individualität
Die sind alle gleich vor Gott, so dass gibt seine
wirkliche Individualität neben diese ist nur eine
negative, sie ist nur so stark, als seinen Gott
und zusammenhang der Menschen ist. Individuum
ist Abschluss von Menschenwesen selbst. Aber wenn
muss bei den Völkerrecht die Moralischen Person durch
ein Anklagen von Gebietsmittel. Abgeordnete
seien und durch gewisse Anlage Mensch Talent
zu wünschen. Ist nun Gesetze und Römern die

Rede

die Volksversammlung [illegible] und alle die Beschlüsse der Gemeinde [illegible] durch Loos gewählt zu [illegible] das Volk [illegible] und die 10 Phylen (Gaue) [illegible]. Kleisthenes [illegible] dann die 10 Phylen Attica dem Gemeinwesen [illegible]. Diese Einteilung [illegible] und Dauer musste zu Athen [illegible] Tyrannis, Oligarchie, [illegible] Schutz der [illegible] Gesetze, und die Zurückführung der Parteihäupter d. Klisthenes auch den Verbannten. Dies ist wesentlich Einteilung [illegible] als Bürger mit. 6000 Bürger wurden jährlich ausgelosen durch Bohnen [illegible] 500 Rath, 1 jeder 3 Phyle. — Das nun das ein Gesetzgebungsrecht die Masse der Bürger ist glaubhaft, die Personen der abgetretenen Beamten [illegible] der jedesmalige Gerichtshof ist G.G. Aber wenn muss in Athen [illegible] in Democratie Recht ab muss sein. Demosth. Lept. 47 pag zum G.G. überwollt [illegible] Recht zum G.G. in der Democratie-Palain wenn nicht Gesetzgebung Abstimmung [illegible] wenn in Anwendung selbst Gesetzgebung können [illegible] nicht Repräsentanten sein. Der Princip der Volksgesetzgebung [illegible] mit dem Abgeordneten die Bürgerschaft selbst. Die Gesetzgebung [illegible] Ἐὰν βουλεύσασι ἢ τοῖς ἐμοῖς [illegible] Demosthenes [illegible] Leocrates [illegible] ἐξεῖναι, ἐὰν βούλωνται [illegible] Gesetzgebung [illegible] Antrag die Gesetzgebung zum Rathe [illegible] Gesetzgebung [illegible]

imperium. Est enim quaestorius, sed
imperium maius, quod est
merum (Jurisdictio der Criminalgewalt)
der Magistratus quorum praetores, aediles
quaestores praefecti vagi &c. Der magistratus
quorum sind der Anfang zum Gericht, wenn
sie sich auf dasselbe zu setzen, so geben sie
ius judicium. Der judex hat nur zu untersuchen
ob sich der angeben Fall zu subsumiren
sey unter allgemeinen Satzung und giebt
darüber sein Urtheil. Dies nennt man
ordo judiciorum, judicia ordinaria daher
judicia extraordinaria &c., wenn der Prätor
seinen judex unmittelbar ernennet selbst
das Urtheil giebt. Demnach kann
judex sein, in den meisten Fällen nützlich
selbst Cicero pro Cluentio Cap. 43. Der
judex kann (judicem ferre) nur pflichtgemäß, nur
gerechtes wenden. Der Angeklagte kann sich
nur allein an oder vertheidigen. oder durch
Advocaten sich durch Zeugen des Klägers, den
judex wissen, daß nun der Kläger gerechtfertigt sey
Der Klage mit magistratus, der judex
selbst judicem dare. Der Inquisit kann seine
Vertheidigung aufgeben, der judex muß gerechtfertigt &c.
Cicero in Verrem 3, 11, 29, 16. der judex durch sich
muß [illegible] judex zu sein. Alle widersprechende
Vertheidigung ist Contumaz da nicht, sondern judex

Harpocrationis nunc kein bestimmter Grund
sie wurden nur für jeden Volk judices ex-
quisiti, sondern. Deshalb wurde von
Drusus neue Lex Varia genannt quaestio
selecti judices, und Ergänzung auf ereignis
an Platz der gestorbenen die Numiae Herren
der Stamm by in Gerichtsbarkeit in also
proponirt. Darüber wurden die judices
getheilt in Adlen 3 Volken der Prozess
Cic. pro Cluentio 43. in 3 plebejica 3 Cap
Ausnahme Verbrechen die judices aus Senatoren
Ritter zu Gracchen Zeit wurden eigentlich ganz
Marcus Rutilius Lelianus wurden viele
judices aus Volk genommen: J. Caesar
Ritter und Senatoren in Ausdruck gl. Der
Rest zum Census wurden plebeji jud. so
sie wird als Lex bestimmt zu Rom jud.
Jahr in der M. Antonius Pius als
den philosophen in diese Ordnung judex zu
lex 6 § 8 digestorum de extraordinariis
27, 19. Zu den judicibus wurden viele
Volken genommen gewöhnlich mit Gellius
gewöhnlich.
Deutsch braucht auch jud. publica. Zu
judices ernennen c. Auctus. 1. unterweisen
Der Adel muss auch 100 Ausgenommen gewesen
zu wissen bis 190. Die wurden in 4

Zweifel gedacht dessen quadruplex iudicium
genannt. Ciaro de Orat. 1, 38. Zu denen
gehörte, wo über die Freiheit gestritten wurde
zu entscheiden waren.
2. die Recuperatores (reciperare) ab einem
Fremden um Streitigkeiten zwischen peregri-
nen und Römern zu schlichten. Die Römer
sind und konnten in Privatsachen vor
den Magistraten Recht nehmen. Da
in Rom Recht gesprochen wird, die recuperat.
genannt, nun Fragen wurde die Provinzen
die iudicia publica sind vorgestanden und
Unterredungen der Criminalgerichte.
den publ: und privata iudicia sind vorgestan
in Rom Cf lex 1 digestorum de publicis
iudiciis, non omnia iudicia etc. die
iudicia publica wurden zu erst von Römern
genannt. Dem Fall: Todtschlag wurde dasjenige
welches der Blutbann übernommen.
Dem vorgestanden ab die Consuln. Publicola
gewendet es Consul durch seinen Sohn Volk
einen Endurtheil criminis gehabt. und die Volk
wurden quaestores oder quaestores parricidii
Cf Livius lib. 51; 9. 26; Dem Thron 604 d. Rand
Kurtzahn die quaestoren. Die Römer um
die Praetoren und sie sind eo ipso quaestores
parricidii. Die Praetoren sind die Obervorsteher

12. Dum judices hasce in criminalibus causam
non praesident, nec nisi judex quaestionis
dat nun Praetor dum ordinarius dat
Causa accusationis, und die Causa vom
die judices causae. Der Prozess wird sodann
der Anklägers Fiskus
zur Gewissheit in jus vocatio. Accusator
liest sein Libellum accusationis dem Reum accusati vorgelesen
delatio nominis. Wann nun accusator
accusati so sagt der process divinatio
welche der accusatores zu wissen gemacht
werden sollen. Sodann der accusa-
tor wird er darüber gefragt, sodann aber nun
recipirt der praetor schriftlich den
Reum accusati. (recepto nomine)
der accusator von Schuldigen Geld und
dass derselben sich sicherheit nach bei
Leibesstrafe verbindet. Der Prozess
schuld sich in 2 actiones, prima et secunda
davon praesentirt der accusator seine
Zeugen mündlich die sie zeugen als Beisagen
wird zum Verhören zum advocaten des
Angeklagten, die ihm vielleicht einwenden
was andern Tags fällt der accusator seine
schriftliche klage. die Causa öffentlich und

den ist Mayer 1777. Die Lawine ist Praesident 13.
quaestio wie Collar da Sclaven, testes, und
Rebellae - (Zeugen, Aussagen und Urkunden)
die Sclaven durchsehen müssen capitales zeugen
Lawine zuziehen. Ist den Appellanten der Beweis
den Verschuldigung von der patroni causae
und gegen sich. Wenn zwey Lawine zeugen
Landsleute die ihre Aussagen geben
ohne den Scharfrichter Pflichtmässig und Vorsätzlich.
da der Angeklagte
Wenn die Partey muss gütig, genug sey, wenn
die die Acta comparendi nicht
Matt. für spricht der Angeklagte ziemlich viel
durchlauget der Aussprechenden Richter
condemno, absolvo, non liquet. der Praetor
spricht die Parteien und spricht demnach das
Urtheil aus. Ursprung ordo judiciorum ist genau
Decretum adhibendum vide tit II Cod: de pedaneis
Judicibus 33. Im Justinianischen Rechten
ist nur zu wenig Gesetz
Auch da man Criminalgerichtsbarkeit in Rom
Appellation Gewalt. das judex zum praetor ist
in dem Romano naturalisandum Verfahren
ob es mit Assumption des Lupercalium zu
Allgemeinen. der Anzeige das Appellations
Recht des Appellats mit genugsamen Beweis
Klarheit sind muss vor. die judices sind Schöffen
der Athenier, sie sind Aussagen die dem

Carmeldam

das gerechtfertigt werden. Das Selbstbewußtsein ist im Innersten Religion und Kunst ein praktisches, der Trieb das Innere in die Erscheinung, das Bewußtsein das Innere zu vernehmen, Kunde im Selbstbewußtsein muß übereinstimmend werden.

Was ist germanische Freiheit? Das Selbstbewußtsein sieht sich in seiner Einheit so mannigfaltig als möglich in Momente der Selbstheit. Was mit germ: Leben, ist die Kunst die Einheit und Entgegensetzung.

Was ist das germanische Kunst sei?

Die deutschen Kunstbegeisterten Kenner mit germanischer Kenntnis sind, waren selbst dem Paulus zuwider, wie dem Germanen nicht alles die Kunst angenommen werden. Das Kunst ist aber zum Prinzip die Ironie. Mit dem praedicaren der germ Ironie ist nicht abgethan, Paulus sagt

Fria sunt quae habemus libertatem civitatem et familiam.

das Kunst, halten, und selbst Innerlichkeit die Tugendhaftigkeit der Einheit, ist das Prinzip der germ: Kunst. Das Innere offenbaren den Germanen höchst und die Ironie das Kunst wenig als sie in jedem Falle. Dem, das ist die wenigen Theile Kunst. Die Lasten zum Besten z. B. und Tugendhaftigkeit

15

und Belehnungsrecht Roms im Alterthum
nicht nur. Es ist wohl selbstverständlich
dass das Belehnungsrecht sich am deutlich
sten zeigen. Dabei zeichnet sich die Form
lichkeit die Scheidung des Grundeigenthums
des Rechts in das Nutzeigenthum möglich fast
des feudalsystems. Natürlich fallen wenn
dasselbe System als Princip des Lehens, des
das Vasallenverhältniss sondern Grundsätze
gemein Eigenthümer. Denn so kann kurzweg
das feudalsystem definirt als durch gleiche
Rechte alle verschieden.
Indem das Recht in der Zeugnisse Lehnsrecht
möglich wird die Abstammung der Rechte
indem sie zum Inhalt gehabt z. muss
man zurückgehen in die Anfänge
des germ. Rechts ist mit Privatrecht. d.
den Formen des Rechts und Forderung.
gungen in privatformen der Rechtsbildung
der Anspruch durch die Abstammung den
Rechts. ob ist sein in rechtsbildungen
zur Abstammung
Durch für ist das Princip gewonnen, das
Erscheinung der germ. Grundlagen
in das Lehnrecht. Das sich Anhaltspunkte
werden wird sich ergeben soll, ob
ist das Lehn Rechtsgrund. Das Recht des Ver-
gehens muss die Idee Anziehung finden

die Gerichtsbarkeit geschieht in seinem, [illegible]
Lande, nach seinen Gesetzen, wird
die Gerichtsbarkeit ist ordentl. ordentl.
allgemein. Allein sehr das Einverständniß
der Gerichtsherren und Unterthanen voraus
Gerichtsherr Gerichtsherr. Um den Sitz des
Gerichts stand Gerichtsrecht. die Herren zu
versammeln sich einmal des Jahres, wo
die Volk selbst Gerichten, Angelegenheiten
verhandelten. Gerichtsrecht Gerichten wurden
wurde der Ort Gerichtsherr Gerichtsherr.
Im alten germ. Gerichtsrecht heißen sie
Gerichtsherr oder. Diese seien boni homines
Pagenses, venerabiles viri, auditores
Rathsherren Gerichtsherr Gerichtsherr wurden der
Germanen Nr. 71. Man diese Gerichtsherr
Gerichtsherr Gerichtsherr, ob die Gerichtsherr Volk
es wurde oder Gerichtsherr. Eichhorn und Gerichtsherr
Gerichtsherr Savigni dies wurde. Gerichtsherr Gerichtsherr
dann Eichhorn bei der Ort wurden Gerichtsherr
Gerichtsherr und Gerichtsherr Gerichtsherr
Aachenburgers, die Gerichtsherr 7 Gerichtsherr Gerichtsherr
Gerichtsherr, Lex salica Gerichtsherr und Gerichtsherr
die die Aachenburger zu bezeichnen Gerichtsherr
Maurer Gerichtsherr die alt germ. Gerichtsherr Gerichtsherr
Rechtsverfassung Gerichtsherr in eine altdeutsche Gerichtsherr
der Ansicht v. Savigni in Gerichtsherr die v. Eichhorn

17.

Es ist anzunehmen daß die Zuwachsen
durch Wald repräsentiren. Unsere Carl der Gr
Kaiserin Strabini von = rachimburgen
mit der Ehe und dreimaund wird. Der
Ort enthält sich das Verhältnis zwischen
die rachimburgen sind die einzigen Richter
der Ort sind mit dem Vorsitz. In den
Gerichtsversammlungen, damit der Schluß ver=
schaffe, entscheidet sich d Verhältnis, die
Schwierigkeiten die der Prinz Gerichtsbarkeit
mit Spielleuten. Es ist bis jetzt in Dänemark
Carl der Gr zusammenhält d Chessenvand in
an Vorwurf, weil die Verhältnissen
sollten sich um d Rechte bekümmert, weil
sie in neue Domäne sprossen. Die Kaiserin
d Verhältnis schalten. Ihre Grundsatz daß
der Richter muß allein entscheiden sollen
eben die Laienschen Gerichte die in die
Zeit wo d Mittelalter in Raubritter
Zeit (bis 15 Jhr:) übergang. In Kinder
wie bei Entscheidungsfragen wo der
Richter mit seinen Beisitzern sitzt, ist
nur der praesidirende, der hohe Adel
ad Gerichtl. zuständig mit d. Amt
der Richter. In 15 Jhr sind neue Gerichte
wo der ganze Waldbezirk wieder mit
in Bezirksgerichten in Braunau
1110. Ch Monumenta Boica 4 Band 191.

Wenn es vorfällt, daß sich in den
Unterschrift Lemgauer müssen, der Aussa-
steht die Leipziger Stadt auf dem
Rundum vorgeschrieben, der Aussa-
sollen so verfährt Lediglich Samen Stadt
übergeben. Cf. Schmidtsiegel Bürg. Vor-
meyer Nr. 137 Schmidtsiegel 75 Cap
§ 21. „und derselb weil die Aussa-
müssen die meisten sind." Doch muss
der allgemeinen Brauch der germ. Ausfal
Wie denn Gewissensmeisters zuerkannt
wurde wollen mit Latrunculi. Wenn
glaubt der dem. ad casam R. Sinn
die Verfassung der Barbarei. Wenn Abrah
Hutten sie Nr. 82 so gegen die Sinnsprüch
der dem. R. Königsstein, so sind es Einfäl-
sie, so muss deutsch Kaiserl müssen nachge-
kommen. der germ. weil es so viel Ehre
Kind aufhält Kinder sich zu abstrahiert
Principien muss gehalten wie man
sich im R. Rechtsbuch. Die Einleitung
der v. Anst. angeordnete Schedam und
Gelassenheit. Der mündlich wundersch
wurden Gelassenheit in der Ehe
übergingen, die minder sich mit der
Ausfall abzweck zum Aussatz zuerkannt
die Gewissens der Kaiserl Carls gewissen

verbrennen schändige Ruthen und 19.
zerbrechen Oberg. Carner: G. Ord. 1771
pag 1. Diesen Einverleibungen Strafen
sind alle Gerichte zu allen denkbaren
dieselben Handhabung. die Chefen
werden in schändige Disziplin ge-
wendet. Die Zwingen ob und der
Verletzung: Einverleibung der Gerichte, das
G. G: Entwendung, oder sind und dann
Chefen die Gerichtsverwandt Zwey-
gehörungen? die Chefen Innern
sind meine Objective Ruthen, Ruthen
d Gerichts oder die wenig judices. die
Strafen sollen mit der Hand nicht
zu schnell mit das Recht zu suchen.
Herr Handel sich die unanimitat in
den Strafen, wer bei G. G. Ge-
meinen muss zu begreifen das in
Verdacht: und Chefen Gerichtsverwandt
Entgegnung, der in Sinne und zu
d G. G. Entwendung sich entschuldet
keine Strafen werden. Darum das
sie mit Ruthen sind schon sich mit den
Angeklagten zu Entdeckung, Eingr
der Unmöglichkeit der Entgegnung d G. G.
Mit gehen oder zu den Gerichtszwangsgen

über

20.

22.

Wort der Ausspruch zum Fuder bestimmt ist 23.
so ist der Verlust der Landbewohner [illegible]
Bothaer Gesetzen [illegible] der Fässer der
Wert nach [illegible] mannigfaltig
und [illegible] verschieden. Auf
der Kasse von den Fuderschlägen sind die
Geschworenen [illegible] Diese
Geschworenen müssen [illegible]
sind und [illegible] Majorität. Darauf
[illegible] sind Fuderschläger [illegible] mit allen
12 Fuderschlägen und mehr 11, 10, 9 worauf der Ausfall
der Angeklagten [illegible] der Kanzler die Ge-
schworenen [illegible]. Dieser Recusation
kann [illegible] widersprochen [illegible] man
der Parteien [illegible] der Fuderschläger
die Fässer zu visiren, wie die Fuderschläger
die Gemeinde [illegible] alle Fässer Geschworenen
Wenn [illegible] einen [illegible] wird [illegible] mit
der Form [illegible] Verkauf ist, [illegible] Fuder
[illegible] und [illegible] Fuderschlägern. In England
[illegible] von 12 viri legales de vicineto die
12 angeschlossen Brüder mit der Wahr-
heit, welche [illegible] Landbewohner
[illegible] Fässer [illegible] Fuderkammer
man bei Fuderschläger. Den Geschw. [illegible]
die Kunst [illegible] zu binden
[illegible] mit den Fuderschlägern [illegible]
und [illegible] Kunst.

24 der zweite Grund ist der, daß die Geschw:
nicht sind als die im Verbrechen Theilhaftigen
d. Ausgleichung und Zusammenhang
die Todtschlagsachen hinzugezogen derselben
sein hinzuziehen der Schuld oder Unschuld des
Angeklt: mit Grund abzunehmen.
Die Todtschlagsachen mag die Geschworenen völlig
von dem Angeklt: selbst Schuldig, Geschworenen
sich nicht ja i.S. der todtschlagsachen unschuldig
der Sachen ihnen die Geschworenen
Horsch eine Stelle von Reeves history
of english law II Band Pg. 270. 4 Band
Pg. 501 anbringen. Breier in Entscheidungen
der Gesch: das Inquisitionsprocess. Pg. 302
stellt den Weg bei. Wegen der Verschiedenheit
der G. eine Zeugniß der Anwendung
anbringen ist. In 12-13 Jahrh. kommen
die Gottesurtheile mit den Ordalien
und die judicia Dei vor. Kein
Mensch noch mehr nach dem Tode
selbst sind. Die ins G. G. nicht kommen
durch 12 Männer sind die Anwendung
Zeugniß geben müssen. Seit der
G. dem Landrechten (1219 zu Reg:
Heinrich III). Da weil die Todtschlagsachen
Sachen unabhängig sind Sachen in England
so Raubsachen Sachen die G. muß nicht

allein abwechselnd mit der Bedeutung 25
der entsprechend, abwechselnd Gebrauch
und der Genuß der Armenbad. Ver-
pflichtung — einer Wiederholung nicht
Genossen ganz so einander Badgehilfen
Abendessen das Badegeschäft Kleinen
in Standesangehörigen Bekannten und
für Kost darunter nur mit Präsident
von Aufsehern Armenpfleger und
Landrichter zwey Waschfrey von Bad-
gehilfen. Der Empfehl: sich Post ob der sich
solcher Gnade: oder der Badegehilfen den
dienend wollen. wodurch die Zusammensetzung
der Ag: u Badegehilfen kommen ist
Lungen Kranken wird dasselbe Prüfung
ob sich schwerlich dass mehrmaligen Leute
dass der Bäder Kranken Abzug
Mutterin Kosten ist den wenn in
Druckschrift Ed in romanischen Schwaben
von den Badegehilfen zurückkommt sich
Gnadenor: wird mehr Bad? Verdienstes
ist der Verdienst: zwischen Dankbrief: u
vom Land: und zwischen Engl: und
Abend-Kopf: ist durchgesund. dort und
dass vom: Kriegsknechte für aufbewahrten
die vom: Kanton Inland den Empfang
das Verstab Kostmeister verborgt sind
Pflicht gemeinen ab Fremden Kranken
Person der Name. römischen Brief Kinder
der Bäder dazu.

26. Antisthenes pul den röm: Recht kann
gemein sein: In Land: Leuten sind sie d
Rechtsprüche über sie mit mischt.
Auch können sie auch im Criminal-
proceße. Der inquisitorische proceß sind
in rom: Land: Leuten gemein, und
in den Land: der accusatorische proceß.
Im inquis: proceß hängt das der Beweis
sind das Überzeugen zu erhalten
Leute. deßwegen Mittel in Anklage: zum
zum Geständniß kommen, daß die der
Beweis sich allen Mängeln wird vor
so wird durch Suggestionen der Richter
aufgegeben dem Beweis zu helfen
helfen. Da muß der Beweis dem Subjecte
aufgedrungen werden. Darum muß zwischen dem
Recht des Subjectes. der inquis: Leute proceß kann
dennoch den andern Theil nicht allbefriedigen
der muß dem Subject des Rechts mit das passen
der nur zugegeben sei bei Urtheil sei, sonst
würde der Inquisition in Tyrannei über-
gehen. Der Vorzug in Antisthenes ist der
Wahrheit, weil das Antisthenes Beweis
ist. In der Form hängt der Unter-
schied, daß der Anklage muß bloß
einen Anfang Beweis führen, weil
wird das andere selbst zu machen
müssen schuldig zu sein. Antisthenes

[illegible] [illegible] [illegible] [

Wilhelm der Eroberer unterschaft
und Herbeck das Erzstift in Nor-
mandie, den circa regis
den minder Edwardi III in 2 Abtheilung
Englisch mundo, wie bei pfl. in
Rüngsbank.
plauda. Hierher kommend für dominus
den Dich in Westminster. dann magna
carta Johan sin in allen civil in
criminalsachen die höchste Gewalt.
Die Gerichtsverfassung Kommen
verb. d. ganz Land musste nun nach
London gehen dieser sich d. Reichsten
Russen, prelates in air judicial
Seniorates 12 an zahl bildend und
die überall Vorgesetzte Gerichtsbarkeit
zu wohl Ruhe in 1170 dem Norfolk
Wo einigen in verschiedenen Zeiten
sammen. Nach dem 25ten Edward des III
Regierung (so wurden der ungl. Gesetz
stand) (1350) Statut II Caput 7 muss
sein d. wird in Folgen sammenfassend
Juden Gerichtsbarkeit wo sie kommen
sollten für kein Ortsgericht sie sprechen
sein zugehörten Ehres et legales subditos
(mayds) die nicht einem Gerichtsbarkeit unterstehen.
Leges Henrici I Caput 5.

29.

30. Der Richter entscheidet, wenn
nach dem Urtheil. Rec jure nicht Recht
Lex in Glanvilla wie Bracton
Bracton 2. 19. ob gewohnheitl. die Meinung
der Ausübung zu vollziehen Gesetz
der publicirt wurde der grand jure, und
ob wurden zu assis Ausübung gewonnen
die petit jure. Ob sich zum Unterschied
Unterschied vollständig ausgebildet
um J. 1221 kann zu weit nun jure und
12 Personen haben. Da ist auch nun
grand jure von 24 Personen die Anklagen
von der wahren hören. Bracton er-
zählt: setzte nun Unterschied die Klage
anzustellen durch wurde nun Aussage
(Anklage) von einzelnen, im Legal die bei
(Anklagen unter dem Gesetz). Wenn
wo gegnern viele, konnte der Anklagen
einmal klagen (assisa) oder
ohne Anklagen, zum Grand jure einzelnen
(indictamentum). Im 1ten Falle wurde
der Name von jeder einer: der Anklagen
konnte den Anklagen als unverdächtig
ausgeben, assisam cadit Ct Bracton
Case 22. d 27. Fleta 1. 32. §. 22-24.

Murray vayriatio hic

ut proparcygii

und dass Kunde sein zu offtern, ad inquisitionem 31.
zugeschrieben werden, sollte der Cattelmeyer
oder d. die Amts Geweyer, nachstehen
sich nicht da Weckarlond zubenennen
wenn oder jemand von Leuten mit
von grandjure angeklagt, vide status per
januam patriae fol. 3 nr. auch sein Kinder
exceptionen gratis judicianus Sine baptismo
den jure non gaudeant, und der angetel.
uponit se in patriam (power se super patriam
de bono et malo se mettre en pays de bien
et mal) Cf. Bracton l. 2. Cap 12. Ist da
medicamentum der gradjure nun nicht
mehr Brett sein als geht per mit Dat
mit nehmen sind. Dass ist ein Grund zur
Verwandlung der Leibeigenschaft, diese Erb
Kindal schon Brett mehr Edward I Cf
Fleta l. 2. pag 35 Bracton Cap 4. Schwed
zum die Namen jure von ihnen der
geschickten informirt Cf Bracton l. 2
Cap 22 § 5. Auf dasse information sind
dann mündlichen Verschreibung von
den Gerichtsmannen Brett. den folgenden
der Haftung bis zur Einsetzung sind kann
schon der Fleta vor. Der Geschickte kann nun
Fleta den Gerichts. vindicatum [illegible]
und schon Ab. sitzen dass sie nun stehen den
gilt für den Verfassung der Cattelmeyer

32. Henr. Edward I. ne sont ses remarkables
provinces
de Chester ses pour la Civil Jurisdiction
Les dans Cumberland ont des Parlements
Hollen in Civil Sachen sont Criminal Sachen.
Ils sont selon ihre andern Statuten. Der
Edward zu Westminster 1164 ist hauptsächlich
wegen zwischen einer Clerici - Laici
um Krank entstanden, so sollen 12 oder
12 Männer beschworen werden (recognitio
per 12 Juratos) assisa dieses Wortes
Cf. Glanvilla 2. 7. 8. 9. 19. und 13, 1. auch
Britton assisa setzt sich manchmahl
in Frankreich und dasselbe Criminal Sachen
verstanden, hier ist assisa manchmahl
von 12 Männern die eingesetzt
einzusehen, daß die Russen verbunden
sich zu einander die Ansetzung Landrichter
Eyd schwören, sodann sie als auch, wenn
andern Sachen genommen. Und nur
müssen sie allemahl die Civil Sachen
assisa und dahin process der juratis
assisa verlieren in juratorum. der
peinlichen Verbrechen ist. Die assisa
wenn dem Urtheil der 12 hernamen
Appellation nicht statt. Ein juratus
ist das mehr. In 13 Sachen werden assisa
ad juratos sind.

Von Gerichtlichen Geschworenen. —

1. In Civilsachen [illegible] sind
sowohl die extraordinarii als ordinarii
jure. Jedoch ist man 24 Geschworne durch
Loos [illegible] ernennen, welche
[illegible] ordinarii sind allen
andern vorgezogen sollen. Die Liste zu
verfertigen [illegible] Gemeinde
verlesen sie mandat den Gericht zu
venire facias (so heißt das mandatum)
damit der 12 [illegible] Gemeinde
schicke. Gericht returnirt das venire, und
schickt eine Liste ein. Das das Gericht
[illegible] zugezogen. Diese Liste die Com-
missarien verordnet. Wenn die Geschi-
worne sind sie [illegible] in einigen
in sind sie [illegible] ordinarii oder
speciales jurors. Denn sind wenn sie die
alten Eigenthümer (freeholders) sind
wenn die [illegible] district genannt werden
wenn sie auch [illegible] selbst
genommen denn sie speciales. Die
Liste die das Gericht verschickt muß
nicht weniger als 42 und nicht mehr
als 48 Personen verlesen. Das kann
Recusation, dann werden die 42 in Urne
geworfen und die ersten Zwölf werden 12
geloosen

wyn ii minyn dewynd remsert wnden
34. challennges tow de are ffzt dul- mandn
rllen 72 remsert ffzt ub thallenges tow
21 pol- Propter honoris relapsum
propter defectum, propter affectum
propter delictum dus ynd 4 follen
nw nuen remsiren dorn. 1) Wku
panund ni patronats Barfelt. und Angkl. ffzt.
Zfzyn ne dnu funzluündar is
3) wan panund gawyne und adw parthi-
dnf ift. 4) wngen nwnb infami-
renden Verbrechen.
Frauenfpnd. Oldar under 21 udar uband
40 jorfen fin fudfpielbyngen nifs Gnffzfan
Exfamen remnfen Gnffnbarnn.
-fo kann jnden der Kortfpinnd wrf vnf
Tales (nbaufpleh) vnlbrangnd. Dnu
wngnf nin Mandat yon 10 oder 8 yolfen
dnf Kfzyn ift,, fin mellan morfpelf
und dnrau dnn Anbgang gnlfpen
dan Kortfpinn zanfnfan und nin
wolland Wandlk nnordan yufolgn
der Evidenz, fo fnlf nin Gnff"
Inf hnzünt der Advocat dn Flenn
dan Anklag, nwnfs dan Gnff dnmnf fnthnind
und prodnirt fnn Zuugyn. dn Civildnll

creditorum Gesetz, nach dem Gesetz Klein 35'
verschuldet Person oder Vermögen zu
viel. Ausschreiben, Zeugen und Urkun-
den. Der Gesetze Zeugen vollständig
sind Gesetz, sind vor unsere Gerichte
Bei der Creditorum gebraucht dem Inwert
der Richter dann B Gesetze die Sache
zeigt, und gibt. Dann sieht Klausen
und sagt Ihnen Gesetz vor, nach dem
Gesetze sprechen sollen. Das ist nur ver-
derbt. Denn stellt die sie ab in Gesetzes
Zeiten zu Gesetzen Tonkunst Zeiten
Lust, bis sie ernannt werden. Sonst
der Zeit Zeugen muß der Anklagte
Advokaten Mandatarius vorgenommen, im Gegen-
theil wird er als nicht vorhanden und
verkehrt. Ist Protest Gesetz verletzt, dass ist
privatum oder publicum. Zur Gültig,
Kraft wird verbrechen publicum verstanden
Verbrechen ist speciell, man der B.G.
den Gesetz zu sagt, oder man als einen
verbrechen Zeugen den Gesetzen Schaden
oder ungültig darauf dem Gesetzen
der Gesetze übertritt den Gesetze werden
auf Gesetzen und der B.G. andere
der Sache wird gewandelt auf positiv Gesetz

bei der Criminaljurisdiction auf dem
Lande nur Anklagen bewirken. Die
Grundsätze sind die Anklagen werden
bei präsentirten ipso facto rationes juris Notiz
machen die gr. jure auch sich fort, ohne
um indictamentum von Seiten des
Fiscals (Königs) d. h. per indictamentum
bei richten, d. i. die zum Leben der
gr. jure gehörigen Anklagen. Die nicht
von 24 Männern unterschrieben werden
ob zureichenden Grund zu verfolgen
sein, den Anzuklagenden herzubringen
Hauptsächl. die für die Anklagen
die Strafbar sein durch not et nihil
(keine wahre Anklagen) im Zweifel
et nihil (wahre Anklagen). Können
sich nun ignoramus in der stell
dilla vera. 12 Beisitzende der gr: jure
müssen sich der indictamen sein,
Neuen Zeit ord müssen genau die
aufzuzeichnen sein, eben so die
Anzeigen des Verbrechens, das zum
rechts und der Zeugnissen zur
Wahrheit ist wird so sein gezogen

37.

d. Kriegs wie d. Criminalgerichtsbarkeit
über, perpetua und d. Recht Gnaden
per postmam), bei heirathen (dispensiren)
sind 2 Zeugen nöthig. Geld das
jure armis hier Schuldig, Schuld ist
geldi, wie Gnadenbrief not geldi. convicted
ist wie das Amen Kreuzer (der Unbe-
kleidete) Gnade ist ungedichtet.
Der Kaiser schenkt wie d. Bischof und
vollzieht den Exorcism.
Deutsch. in Nordamerika. die Staaten
sind Fortsetzung des engl. Lebens.
Gemüthlich wird Amerika von innen
als den Vollmond d. Sonnigkeit wenig
sehen. doch ist der Sonnigkeit einigemal.
Doch wie kann von Amerika nachmachs
kommen. Amerika ist aufgebaut
auf den Principien d. 18ten Jahrhdt.
alles aubstantielle seit dem Jahrhdt
mit Hungerund durchflösset. Da
sind auch die amerik. Staaten sin-
gezogenen. Und wir stehen wie
jetzt Standpunkt d. Sonnigkeit im 18
Jahrhdt. wenn, so muss von dort gegan
als Amerika, muss die Rückkehr zu
den Principien stunden kommen

der republ. Verfassung schreiben sehen mehr
seinen Blicke weiter zu sein. Süd und
Nord ist schon in Anspruch. Es ist nur
noch Westen und der fast Amerika
noch haben soll. Hinsichtlich und
Gebildeter Thron stehet ihr noch
der G.G. ist ein offenbares Abbild
noch G.G. der republicanische ist
mehr der seine der Monarchien sondern
d monarchische, und so ist der G.G.
Es ist noch nie in England ausschließ
Proceß, oder mündlicher. Alle
Criminal und Civilsachen die über
20 Dollar (30 Fl) übersteigend werden
durch: Jury entschieden. Die gr. Jury
ist 24 Personen, oder auch weniger.
von 13 giebt den Ausspruch. Alle
den 50 pf. Steg: haben, können als
Juror ernannt werden. Es kann
eine Anklage vor der Prozeß
durch den Ankläger, ob er damit
sein, dem Beweise d Verbrechens
genügend zu finden. Es wird

Im wie Kantzel (advocat) Anzeigt 39.
Sein Vorschlag des advocaten d
Replique des procureur wird zu
gelassen. Wird der Cl... 1 summa
Kantzar, Anzeige für Klar Grevie (praesens)
Kundus für den Amicus schuldig?
Der advocat kann jedem anzeigen
Dreyßig Thaler zu bezahlen ob es wirklich
so ist. Ludabuchsuchen kann er selber
vor, und ob ist ein wilder Character
Will wenn Verbarzoning von England Cantz:
machen, so muß man für ihn Amerika
ab ist ein Land zwischen Engl: d Franck
Croßen wenn der amerik: Revol beiss
da Lorz: wird. Darum sol Ludwig 16 durch
Anstrengung zeigen die amerik Streitigkeit
Landsgesetz. Wenn der Rev: aufhört auch
Engelse Recht wird wenn die Colonien Freiheit
zu thun in einen Congreß Zusammen
zu kommen, für andrasnich, Cobl wird
der Revol: Die ist die Folge der amerik:
Locale Verhältnisse haben den Grund.
Die engl Rev: wollte Engl. zum Catholi
cismus zurückbringen, und sie in Conclu
sionen zu verfallen. Engels locale Ver.

Verhältnisse

40. Die fr. Revolution, ist nun Reval im
gehoreten Kurs. Sie ist proportionirt
zum Localbedürfniss zum Defect 50 Pfg
machen dato generaliter ausstehend und
das minor ausstehend sein durch Russ
d. Werthsumlauf nicht abzubrechen drauf
und Genüssen. Der Reval könnte mit mehrern
Grunde das ein Defect zum 50 Pfg sei
fundirt sind, dass mit abandonirt Summen
versunden sind und das der Etat generalen
minder wenn er sein sollen. Gewonnen
der Long Credit machte die Reval, die durch
sind zum Privilegirten Fallant zerbrochen
worden, sie bekommen assemblée comédi-
quante. Die ist zum Ruin nahe gekommen
gezogen worden. Die fürsten Lumières
wurden sein Rüsseau, Diderot Voltaire
Rousseau, d'Alembert gelesen die Gr.
Catherine dazu bewogen und den
Leuten zur Reval genommen. Diese ganz
Europa sich in fr. Reval müssen
müssen. Ihr Rev: ist nun europäische
Revolut. Die assemblée comédiquante
wollen müssen Ruin, wollen nicht
Confusion können nicht zum Alten

41.

Die mindesten minister haben Louis XVI. seine Charakter
die constituirende Versammlung meine Ansicht
davon mehr gelobte. Der Monarchie bezweckte mehr
den Namen, mit Rechte als selbe mit mehr beschränken
die Constitution mehr zu republicanisch das die Prinz
und mit Königlich mehr. Er sollte nicht mehr die
Rechte eines Praesidenten der vereinigten Staaten
die assemblé legislative zustehend und nannte Mirabeau
sein Ungemach der Konigl. den absoluten Monarchie
ab der revolutionairen Regierung. die wesentl. Pl. der
legislative die Girondé, wollten die Monarchie erhalten,
die linken suchte die Berg Königlichen vergrößern.
Der 1793 die Girondé, ihren Fall abwenden kann die
Revolution von der Höhe. die Convention aber
Spaltung und kam zum Morde. die canonisation
war in Frankreich gewöhnl. so ungern älter Stellen
sich conte de salut publique Wasserlosse und Spitz
der Königin und über Convention ausgesetzt machen
ob der Regierung einen starken die Nation in Freiheit war
ist zur Regel in peralgie das Quisard Ste Capelle ungerne
Ihre sich der 6th Jacobiner sich, wollen mit Katholiken.
die assemblé constituante suchte die Prinzip des selbst
zu regenerieren sei, dessen dauernde Ruhe annonk
wird die Generalstaaten. 17 Aug 1789 stehen Vergaß
einen Reorganisation der Generalstaaten. nach und
der wird die 6 th Cl. nach Edinburgh England in
Amerika zusammengesetzt. d. Mirabeau wegen
dem günstig eine Favret, de Chabrol, Adrien du Port
der Lasten standard Grafschaften in Cevilhessen
1 September 1791 wurde die Constit: zu stehen
vereinigt auf Champs de Mars. ——

42. Die andern im 5ten Capitel der Gesetzgebung
die Strafen sollten mit der Strafe anfangen
zum Falle verbessert zu werden. Im Criminal
Justizen sollen Assisenverfassungen verbessert werden. Die
Anklagen soll eine grande jure oder zum
corpus delicti gehören. Die Assisen sollen
über Thatsachen entscheiden. 20 Assisen können
einen Grund, die 4 Gründen verlangt werden
zum Anklagestand. Aber wenn die Gründung
des G. G. am 29 Sept 1791 wurde Commets
Instruction ausgearbeitet über G. G. Dieses Gesetz
wurde nie Leben gesetzt etwa die Revolutionen.
sen. während der ausübenden Gesetzgebung und
dieses Gesetz weder die Convention selbst zufrieden
gegen noch die constituante fürchtete und
verschwinden. Es wurde zu Paris ein Criminal
Tribunal constituirt. über alles zu entscheiden
und den Assisenmännern von Convention genommen
worden ihre Organe. Die Assisen müssten
Land, Leuten, und die Wahrheit entscheiden
29 Oct. 1792 war decretirt daß so wie die
Assisenmänner ihre Macht abzugeben, jede
procedur zu schützen sei. Das Tribunal
wurde der Revolutionaire genannt. Man
zwang einigemal, daß jedes Urtheil dahin
Effekten beizutreten, und diese wurden confiscirt sein

so kam es durch die Convention des Rheins zu
einer grande paix nationale zu kommen, wo mehr-
gedachte niederdrückende Lasten sich mindern
sollten zum Schein. indem dagegen selbe einen ab-
gegen dagegen schuldig. dass es dann nicht dazu. die revolu-
tionäre schlug ganz Frankr. zu ihren Absichten
spendeten dem Missvergnügen der Nation. die Crisis
wurde durch den Convent = zerstört wurde als der
9ten Termidor wo St Just u Robespierre unter-
gingen. der fr: Revol: verhalfte 3te Constitution
vom 1795. der Republik dann nicht widersprechen dessen
zum Lakaien. für Rath der Alten u Rath
der 500 beliebten das Legislatur corps. die aus-
übenden Gewalt setzten 5 Directoren. durch das Directo-
rium brachte. zum Zustand einen Vorschlag stem
zu Verhältniss mit übrigen Europa in die
Gemüthsruhe. bekam independente. die zwei
Pacification et pigement wurden beybehalten.
dass 5te Stadium geschah am 18 Brumaire wo Napoleon
v. und Aegypten zurückkam, und Gewalt in
Händen d. directt: zerschlug. und 4ten Consul: wurde
wovon er zum zweyten drei zum lebenslangen
Consul und 2 andere gewählt wurde. die Franzo-
sen d. Russen wurde aufgenommen. das jetzt
muss wie zwey Völker gewaltig neben einander zum
Vortheil mit concorde zusammen wurden.
Gott wird Frankr. Empire. der Geist Napoleons ist
von ihm entwichen wurden. —

44. Durch Gesetz wurde nun Frankreich, durch Napoleon, aus einer Republik zu einer Monarchie bestimmt, wo zu Bonaparte's Nachkommenschaft die Succession erblich ist. Den 14 Nov. 1808 wurde die Frage: ob die Staatsverbrechen, begangen vor der Thronbesteigung Napoleons, durch die Amnestie getilgt seien, oder ob sie noch gerichtlich verfolgt werden können? entschieden. Die Amnestie ist nämlich nur ein Act der Gnade, wodurch die Strafe, welche auf ein Verbrechen gesetzt ist, erlassen wird. Die Verbrechen aber, welche vor der Thronbesteigung begangen worden, sind nicht Verbrechen gegen den Souverain, sondern gegen die Nation, und diese kann sie also auch verfolgen lassen. Die Amnestie ist also

45

So wurde mit der Formation der jure
[illegible] Assessoren gestanden
in May dasjenige Gesetz durch dem mündlichen
Verfahren mundum Leben zugeworfen. die
Listen enthielt 60 Namen und wurde durch 36
von dem praesidenten zusammengebracht. dem
Angeklagten wird die Liste eingegeben
er behaupt ein Grund von der ablehn, wo die
Unmöglichkeit der Recusation dazu sind eine
Mehrheit des G.H. bildet. die Angeklagten
kann recusiren, mit 12 und den Ueine wo die
36 [illegible] angezogen werden. der 12 Listen
darf er nicht recusiren. dass darf der Angekl.
dem die Geschworenen, dem der Ankläger in
den Verein, und die Zahl [illegible] wo die
12 Geschw: wurden ausgeschrieben. der
Praesident verliest die Zeugen. auch die Geschw:
haben Recht Zeugen zu stellen. der
Angeklagten dass sein Adv. soll der Gerichtsh.
vor. von dem Praesidenten zu verfügen, ein
vereidigt Mitglied des G.H. der Procureur general
soll nun Rede an die Geschworenen, wo
wo die Anklage darlegt. dem verschiedenen
die Debaten der Angekl. dann sind fragen
wo art 38, 39. in Codex der [illegible]

46. Der Gerichtshof geht in Deliberation über und vor der Declaration darauf hin muss entschieden ist Verdict gegeben zu haben. Es kann nicht majoritaet von der Chef dass jure [illegible] einen Instrument: vor. Art. 342. Ist die Deliberation geschehen, und der Chef jedem seine Meinung abgegeben. Stand der Vorsitzende die jure sprechen, und der Chef verbindet, und Hand nicht Hinz. sur mon honneur dit l'accusé est coupable non, accusé n'est pas coupable. Ist jemand bestraft, so ist der Angeklagte schuldig zusprechen. Jedenfalls ist gesprochen, hemmt der Lauf des Prozesses. Es 358. article de Code. damit ist die Jurymacht des Gerichtshofes. Es ist nun die Frage, ob es wünschenswerth sei das G.G. einzuführen, wo es noch nicht ist, und wo es zu behalten, wo es abzuschaffen. Das engl: G.G. ist aus dem Boden des Volkes selbst entsprossen und ist hier nicht einzuführen. Feuerbach spricht sich für G.G. voll Mängel sei, und auch scharfsinnige Principien darüber. Der Mangel am meisten abgetheilten Competenz ist im G.G. der Franzosen.

in England. Sind gewisse Punkte glaubhaft. 47.
sache, welche die Evidenz begründen. Der
Richter fragt sonst den Geschworenen
ob Evidenz vorhanden ist oder nicht.
In Frankr. ist es lediglich la pure conviction
einer in die subjektive Brust gestellen.
Ausnahme der zufälligen Mangel der Anklage
juré, durch die Anklage juré nützt nichts
vollen der Instr. Endlich der Gang. Praes:
Dient fest Klausel, den zu groß ist. Ebenso
so fest der Generalprocurator, nimmt ge-
wöhnlich Einfluß auf die juré selbst.
Es versetzt den Geschw. in Schrank, die advocate
des Angekl: dringt sie in Wahrheit
so daß man beyden Theilen gegen Ende der
declamationen die Geschworenen kaltsinnig
Anklagung nicht Freisprechen, so ist wünschens-
werth in den Ansprachen des G.G.
abzuschaffen, der ab eine lästige Sache
ist, oder wenn nicht ab modificiren
des G.G. ist nöthig ein Rathgeber
zum und darzu Fall. da die Sachen gar
schwierig ist, so ist sie noch nicht versetzt

48 in Betracht kommt. Die objective Zurechnung kann durch das A.G. nicht verletzt werden. Es ist nicht durch das Angeschuldigte, als eine mögliche Ursache, in den criminellen Verlauf gesetzt worden. Wir leiden nur einen Moment, durch den die Frage: ob Fr. durch A.G. verletzt. Der Einfluß ist nie Absicht der Despotie und gewendet und ist dagegen wird. Im Preußen kann durch A.G. verletzt werden. Der Hess. Herrscher entschuldigt sich, daß er selbst der Herrscher der Individuen ist. Es ist nicht auch einen Laden verantwortlich, der durch seinen Engländer mit Land der auch durch Laden Zwangsjacken. Der Hess. Herrscher ist ein gewöhnlicher. Wie die Kunst höher steht als die Mode, so steht ein gewöhnlicher Herrscher höher, als der der auch Hochverbrechen entschuldigt. Fr II und Fr. Wilh. I stehen den Herrscher gewaltig. Zum Laden ist die Individuen Individuen. Dieser ist Preußen von verschiedenen Despotenthum und Anarchie zu unterscheiden

ordnung. der Preis Mensch ist die intelli- 49.
gente Anschauung, der sich die Intelligenz
eines Individuums anzeigt. Demnach
selbst ist das Communicationsmittel nur
ein relativ in einander Stehendes. Die Form
Bilder bezeichnen den Augenmaß selb
pouvoir, selb Natur, das Schwarzweißbild
durch Nichtzeichnung. Die Freiheit ist
gewiss, nur mittels zu sein zum Werke,
und das muss sich zu trennen von dem
Lügenvolksein. Die Communicationsmittel stellt
sich die Freiheit, selber auf das Wirken
sein darzuzeigen, die es anzeigt. Die
ihr ist nun lebendige Anschauung.
Die Poesie hat daher das Wirken
sich bestimmten zu lassen muss nur
selb Ausgabe, selber auf selb Wirkenden
der Augenblicksein. Jedes wird sich lieben
von einem Ganzen nichtsdestoweniger
selb von einem ausgesichtlichen Bürgers
Recht. Das Wirken ist hingegen und
von die Kräfte selbst, an die Wirkenden

so das Ansehen, mit jedem Handel sich
beschäftigt in der Ausübung des Gesetzes.
Der Bürgerstand findet sie in den Rechten
seiner Vorfahren und Mitbürger.
Dennoch ist der G.G. zwar nicht ganz
verwerflich, doch unbrauchbar. Den Ein-
wohnern der Rheinprovinzen ist mit der
Beibehaltung einzelner Stücke, des ganzen
Institutionen beraubt, und sie werden
sich mit unter eine Gesetzgebung
fügen müssen. ——

Hinde.

den 15 Aug. 1824.

Grenzrezess über Ackerbauland und Hutung
nach der Ostpr. Pol. Ordnung Kapitel 1 Abschn. 18 27/28 1.

Die unterzeichneten Gutsbesitzer Emerson Hundsmühle
und von Glasow auf Grenzbauland. Der Grenz-
Landrath zu Lyck hat nach der Klarschen
Abtheilung soll unser Grenzland zum
Hofmundan mit Landbesitz sein, um sich nun
in den Besitzstand der alten Wirtschaft zu versetzen.
Die alte Grenze. Linie ist an nun nun Zweig
der Grenze übereinstimmt sein. Die ist nach hier
nun Gutsbesitzer der Abteilung. Darunter sind
a Hundsmühle die alte Grenze zu Katowitz,
b. Ihre Trennung nach der alten Klarschen Linie
2 Ihre b. nach unserer Grenzlinie, die
Mundsmühle der Klarschen. Es kommen
nun die neuen Hundsmühle übereinstimmt und
ihr unterschiedlich Grenze, nun klar zu
bestimmen zu alten Grenzlinien. Demnach
wird die kommende Feldmark nach nun
bekannt. Nun Landbesitzer in Grenzen
sind die Gutsbesitzer des Abschnitts nach Einigung
der Landrichter, sondern nach der Einigung der
Hofmundrecht in den neuen Lande. Die Gut Strahe

2. Die ganze Anzahl des Herod. Strabo, Diodor
und Pausanias muss man zusammen
und vergleichen. Man hatte die ganze
Landschaften ganzer Völker und Länder, zu-
sammenschreiben die ein Landschaft
darüber verbreitet Nachrichten. Die Scholien
Erklärer, Lexicographen und Scholiasten
auf Tenzel Barnabas des Strabo, Diodor
und Herr: Fried: Voss sind die Zusammenstellungen
der Alten zu benutzen, und sind sie
benutzt die einzige alte Geogr: die Clarus
ist noch kaum dazu dienen. Wenn unterdessen
noch die Geographien der griech: Lateiner, und
Sprachforscher. Die orientalen ganze: Anzahl
der Alten muss ihren wahren Erklärung
mit sprachlicher Kenntniss der Philologie.
Die ist für das ganze Feld der Literatur
ein wichtiges Studium ganz nöthig. Aber
das Feld der alten Geographie ist damit noch
nicht gesichert. Wenn wir auch alles zusammen
zusammen haben der Alten und sämmtlich
untersucht haben, so können wir den

Wenn man die Ist aus
Lateinischen Ruinen geben

mit der besonders
Fall

Schauplatz der alten W. doch nicht in allen
Verhältnissen. Wir wollen den Entwurf
selbst-Kräfte zu lernen, den der Kenntnis
verbreitet. Dazu standort uns die Fortschritte
der Geschichte nicht. Im blossen Aufsuchen
der Quellen besteht nicht. Wir sehen
manchmal gerade Platz in Gesch. beschränkt
zu sind der Blick in Lesen zu gewinnen. Wenn
wir Alexanders Zeitalter zum Alten, sich mit Fragen
der Welt erfüllte? Einst den Blick in der
Verhältnisse der Menschen, in regierenden
Gang der Ereignisse, oder sind der Leidenschaften
Ehre der Local Entwurf voraus. Die
grossen Alexander, die Hungersnot der Termopyle
der Anblick des Tibers, der Einfluss der Kl. Talent
sind vollst Anknüpfungspunkte. Nicht
blos von den Lebensverhältnissen der Völkerschaften
sondern von der Sache selbst müssen neue
Anschauungen und Aufschlüsse gewonnen
zu haben. Dass ist der Fr. Standpunkt
bei der Forschung der alt. Geog: an welchem
wissen Fortschritte, unsere Kenntnis zu

4. Die Topographien wurden nun sorgfältig untersucht über dieselben. Die Grenzen der Völker wurden über Land scharf gezogen, indem das Land das Zeugniß und der Übereinkunft zusammenhalten. Die Städte sind die Hauptörter, die Inseln wurden sind die Völker, die Flüsse, die Denkmäler, und die Literatur die Alten alle Quellen unserer Untersuchung. Griechenland und Italien sind dann Theile Europas. Drei Halbinseln bilden den Südtheil unseres Festlandes, nämlich die Südländer Asiens. Diese Länder wie wir sorgfältig Klassen, dann Durchschnitt der Völker zusammenfassen. Hesperien (Spanien) Italien und Hellas in Europa. In Asien Arabien Indien (Dekan) und Cimbrorum Chersonesus. Denn Asien und Afrika in glückseligsten Sphären sind die Inseln die Völker Länder gelegen. Jeder Erdteil sind individuelle Abwechslung.

Quellen der Studien

1. die Alten

Entwicklung der 6 Südhalbinseln Europas und Asiens

Diese 3 Halbinseln sind durch weite Golfe
voneinander getrennt. Diese gegen Indien
hin durch Meerbusen zu gehen, sind alle
mit den meisten Alterthümern geschmückt.
Es sind die bekannten Punkte, wo Sonn
der dunkeln Herrschaft, die ihre selbstständige
Entwicklung verloren hatten, und gleich
dem schlafenden, und wieder die Lichtgabe
für ihre Umgebungen, und beraischenden
den Menschenraum. Die 3 östlichen Halbinseln
wenden zum Indischen M. beschrieben. Die 3
westlichen beschreibt das pontus, das mittl. M.
beyde Erdtheile werden durch den Isthmus
verschiedenen, auch andere Abtheilungen
angenommen. Erstrecken sich Continente
die Westseite 20° mehr gegen den Norden
gerichtet.

6 Ein großes Landungsheer (Expeditionsarmee) schwebt
über andrischen Meere zum Krieg. Der Land-
krieg Spaniens kann in den Pyrenäen ein-
geschlossen bleiben, nur unter völlig Land-
schaften Europas der Südosten und
Westen, und ist ihm zugewendet. Insbesondere
dringt schon Italien, und die Praeponderanz der
politischen Verhältnisse hat ihm seinen
Festungsgürtel gesprengt. Wenn nun Europa
von dem völkergründenden Namen Europa
als die Blüthe des Landes verschwin-
det, so ist Asia
minor oder Anatolien, von dem Mittelmeer
der Orientalischen Weltstadt dem europäi-
schen zugewendet. Es ist mehr blos
politische Nähe die den Bosporus, verbun-
den dem planetarischen Namen ist
zum Ausdruck analogischer Verhältnisse
berufen. Es ist nicht gleichgültig, wo
ein Land liegt

Pyrenäen zwischen
Indochina & Mittel-Asien

Kleinasien dem Orient-
zugewendet

Dieses beyden Elemente der plastischen und
Organismen sind fast jeder unendlich verschieden
Die Hauptelemente erzeugen sich beyden
Volksstämme &c. &c. der Landschaften nach
Europa - Indien sind beyden die gemein-
schaftlichen der Menschen. Doch sind
von den Organismen in Europa in Asien ge-
wesen. Dieses Verhältniß ist ein modernes
Faktum - die Scheidung ist ein moderner Ge-
gensatz es entstehen aus der Vermischung
Italien, die Trennung der christlichen von der
mohamedanischen Welt. Die germanischen
Stamm dieses beyden Elemente, wenn das
ägyptische Element mit dem mosaischen
Prinzip der Anschauung des Universal
Vorzubringen - Europa. Auch beyden Elemente
vereinigen sich die griechischen. Griechen
sind zum Abbringen von Europa eine Schule
und plastischen durch Kunstsinn zum Barba-
ren entstanden. Dieses Wesen bildet die
Einheit der griechischen Verhältnisse

Die Entstehung in Europa
und Asien wenn dennoch
nicht verschieden.

Griechen und Europäern

Dazu kommt die Aufstellung der Landwirthschaft, und die eigenthümliche Behandlung der Hauptmittel. Diese 4 Hauptgesichtspunkte des planetarischen Wachsthums müssen vollständig erwogen, durch die Art der Verbindung.

Italien muss zum continentales Klima

Italien erscheint uns in mancherlei Hinsicht sonderbar. Seine Umgebung nöthigt uns, es als ein continentales Klima. Außer Sicilien hat es keine particularen Inselklimate und Italien schließt sich unmittelbar. Daher ist die südwestliche Küste noch auf dem tiefen Continente gelegen als die südliche Küste der südliche Theil der Insel wesentlich der ionischen Küste. Die nördliche Küste der Insel ist noch ohne Einschluß geblieben. Es zeichnen sich durch ausgezeichnete Flüsse: Tiber. Die Landseen sind Magna Graecia. Einzeln Landseen sind einzeln Lagoden

Halbinsel mit dem Continente zusammen, welches wegen der Erdbeben schwer im Dunkel bleibt. Es mag auch Land, und ab und zu auch in neuerer Zeit zum Anbauen durch Kunst der Menschen gewonnen. Im Gegensatz stehend stammt Euböa mit der Halbinsel vom Continente. Diese Scheidung trennt den Halbinseln Attika und Lakonien Gebirgsketten, die in Conflict mit ihren Bildungen zu stehen. Es ist nun Platz d. Gesetzmäßigkeit und Halbinsel herauszufinden. Einfach fragmentarisch gestalten Einschlüsse mit den Gesteinen der Länder im Allgemeinen.

II.

Der 2te Gesichtspunkt ist für uns die Gesetze der Quellen für die Geog. der alt. Welt, wenigstens die Ort, gibt uns die Gesetze der dortigen Einschnitte.

Gesichtspunkte der alten und klass. Quellen.

Durch Thucydides und Xenophon, die Gesetze der Einschnitte, Thucydides Nachrichten

über

Vorgeschrieb Geschenk

10 [illegible] Geschenke [illegible]
[illegible]. Der Vorschrift [illegible] auf
in den [illegible] Zustand. Geschenke
Raum besonders Empfehlung, überall
wo die [illegible] Verbindung [illegible] Empfehlung
[illegible]. Das Landwirtschaft angebaut, die
dem Mangel [illegible] Fleisch oder
Kein [illegible] [illegible] Zugvieh
bei den [illegible] Wunden [illegible]
ab von [illegible] Arbeitsleuten, [illegible] von
Wasser. Die [illegible] Kein der
Lauf des Umfang von [illegible]
Ost [illegible], und in [illegible]
[illegible], [illegible] [illegible]. Das [illegible]
[illegible] [illegible], Bacchus und
[illegible] Zeit des Olymp. Nur Arcadien
[illegible]. Attica des [illegible] Land [illegible]
[illegible] das Umgebung [illegible] [illegible]
[illegible] Bildung [illegible] [illegible]
und bei [illegible] [illegible] [illegible]

Die Vereinigten Staaten von Nordamerika. 11

Die Nordamerikanischen Colonien waren
von den Engländern zuerst angelegt worden
und dehnten sich allmälig bis Mexico aus
die Franzosen besaßen das Land
von Canada und die Spanier
die Küsten von Florida, Mexico
und Neuspanien. Es entstanden
die neuen Staaten, und es entstanden
Handel, Wohlstand, Aufklärung und
Freiheit. Wenden die Grundsätze
Franzosen, Caesar ist, von den Gallien
Deutschland vertrieben. Wenden die Caesar
und Cäsar. Indem die Engländer
Einschränkungen der Landesfreiheit sich
Theil durch die ganze Zeit der Kolonien
wurde die Landesfreiheit endlich
ganz und auch sein Vorschritt hindert.
Und die Engländer sind Engländer aber sie

Landesfreiheit

über

Verfassung der Republiken

12. Es war überall sehr die Praxis eines
großen Landschaftsmalers — die mannigfaltigen
Lichtwirkungen hängen sich nur aufs genaueste
Naturstudium. Denn der Vorzug Homers
besteht eben in seiner Objektivität und
Wahrheit. Er spricht für die Helden
und Begebenheiten, wie sie sich zugetragen haben
sollen vor Augen lag. Selber den Hintergrund
des Landes sah er Homer in Gedanken.
Auch einzelne Züge wurden den Augenblicken
des Tages entnommen, wie mit dem Morgen
Abendlicht ankommt man an. Die große
Fülle der mannigfachen Localfarben Griechenlands
hat auf Homer sehr charakteristisch
die Luft; so daß die Worte des Dichters fast
durchscheinend ihre Farbe haben wie
z.B. in Thrakien, wo man Berge und
Küstenland sieht, die fast alle Tage die
Luft. Abendrothe beleuchtet einzelne Orte
einbarkommt, oder das Gegenstandene ist
in helles Licht, daß man die Nähe und

Selbst der Hintergrund des Landes dem

Homers Naturstudium

13.

Heiodt

kommt. Hesiodus der Baetier ist meist mit dem Nordlichen Continent beschäftigt so beschreibt die durchgangsstrasse der Vorsehung der Götter und Helden. Hierst in den Cimmerischen, Scythland, Mäotischen Seen, und so stellt durch ihn abstammen der Lauf der Vorsehung ganz nicht nur in nordische Gegenden hinüber sondern andere Gegenden. Mit der Verbindung, verlangt die Geographische nun nationales Interesse sie nicht unvereinbar scheinen. Die Lehre der griechischen Landschaft und die Handelsmacht, Colonien, Bürgerrecht und Gesetzgebung mehr den Wechsel zwischen Republiken und Monarchien scheinbar am ganzen Punkten. Der Antheil der drey Lehren werden zuerst sich auszubreiten. Nun wichtigen Sinn oder die Strategie, wurde nun Wissenschaft. Es verschied. Sondern die strategischen Linien, hinzugefügt

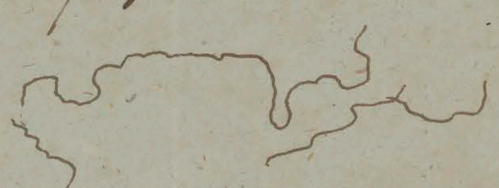
Herodot's

14 Lynceus zum Theil Schuldner, Kunde
sich und Localitäten. Herodot der Schrift
scheinbar musste sich für Aufschreiben, den
Aufzeichnungen der Zeit und Langsamkeit
selbst zu erkundigen. er sagt ab und
zu die Kollen und den ganzen Vor-
stellungskreis und Erkenntniß drau-
sen und sie sind ganz Griechenland
durchgemacht zu haben. In den aegäis
und ionischen Inseln ist er selbst gewesen
selbst besucht. Den acrat: Anstand
wenn sein Gewicht. In Delos, Paros
Samothrake sind es sich einige wenige. In
Athen wenn es in Thasos sind es gewesen
wenn es den Küsten z Euboea. Auch in
Thessalien Boeotien sind es sich viele, besonders
in Lakynthos Das phaenomen der dorischen
Herrschaft und Einwanderung die bis jetzt sind IV. 195
Den Peloponnes hatte es viel selbst
Anschauung durch mündlich wenigstens
Laconien, Arcadien, Elis, Korinth

Kann so wenig von Attica, Boeotien und Thessalien durch alle merkwürdige Orte, und zwar mit Nachweisung der Entfernung von Orchomenos, Marathon, Salamis selbst zu schweigen, geschweige der Tempelschätze zu Delphi, Ausbeute selbst der Parnassus, der Taygetos, Wunderwasser des Tempe Thal, der Marmorbrüche des Athos. etc. Auch bloß von einigen Hellas Landern in mehreren Capiteln sind Karten gegeben: Geschweige, wie das Verzeichniß der von den alten: Dunkelheit schwierig über Thracien gegeben Hellas. VII Buch 97-130

der Lenker, den Herod: nicht selbst besichtigen gewesen, wenn Skarbanweisung dasselbe nach nicht zahlt: bei wie Thucydides und Polybius erhellt.

Xenophon hat wie schon gesagt: Skizzen hat mehr die Lage: Ephesus Sardes etc von Hell: verbunden. Polybius der Arcadier hat die Meerbusenschaft angegeben: dennoch alles das Flüchtigkeit. Von Thracien sind wir so genau hat die ganzen, wie



Xenophon

Polybius

16. Zweck d. Werkes ist. Vaterländ. Sinn. Sittl. Lehren.
Sie Einrichtung. Er ist d. Letzte d. ausführ-
lichen Griechen in Geogr. 2 Bücher sind 1½ Jahr.

Plutarch's — schöpft sich Plutarch woher er den Stoff zu
seinen Werken nach den Orten der Haupt-
handlungen zu Vorlesungsabenden
selbst mit seiner Familie in Rom, Athen
Ja wahrsch. Apollonia. d. zuletzt seine Apollo's zu
Delphi, wurde er für die spezielle Topographie
wichtig. Vaterländ. ist Einfluß in Rücksicht d. Ein-
richtung. Zu diesen kann die römischen
und die griechischen Geographen gezählt.

Griechische Geographen

Von den ältesten Geographen ist wenig erhalten
Skylax — Skylax v. Karyanda schrieb nach den ältesten
Eroberungszügen Alexanders nach Indien. Die
Nachrichten bestehen darüber, daß wegen des
Isthmus v. Pelop. ganz nach Marseille, oder
auch ist d. Macedonier nach Illyrien, wichtig. Die
ersten Forschungen stehen von einem alten
Skylax zusammen zu sein, auch den Zweck d.
Umschiffung. Ist d. 44. Kanal einem Skylax von
Darius zur Fahrt 345 d. Chr. Geb. ausgerüstet

Das fünfzig Mark, kann wohl nicht viel grösser 17.
völlig angenommen werden, als es nun Cramer
herausgegeben. Fünfzig Stadien sind nicht genug zu
finden. Skylax Karyandensis periplus maris
mediterranei Paris 1826 von Franz Gail. Ein-
gang zu geographici graeci minores. Letronne
sur le periple de Skylax im Jahr 1825.

Der Anfang der geogr: Fragmente des Dikearch gehen Dikearch
gewöhnlich des Aristoteles Abhandlungen
den Anschein einer eigenen Abhandlung; ist
etwas. Eine special Forschung darüber ist
mir zu Handen Cicero erwünscht. Wenn einem
von einigen Autoren [illegible] Hellados skalos
Graeciae sind uns wenig fragmente. in der
Ausgabe von Hudson geog: gr: m. Oxford.

Der dritte der vielnamigen Geog: ist Skymnos aus Skymnos
Chios um 90 J. v Chr. Er war Hausfreund
Antiochus d Grossen des Gross.
Einzelnen selbst Angehend. merkwürdiges Lesen
in iambischen Versen, wogegen Späteren sich
wohl kaum sollen über Ausdehnung des Pontus
bis an die thracische Küste —

18 Dein Mark festzustellen. Die Schwierigkeiten zur Vervollständigung der vom Asyl Scheden, durch einige Geog: zur Folgerung zu kommen. Demnächst ist Livius nachzuschauen, dann die Localitäten selbst genau besonders in Epirus u Thessalien, demnächst einzelnes.

Strabo

Auszugehen sind von den Hauptquellen der alten Geogr. Strabo, Plinius und Pausanias. Auch genauere Untersuchung der neueren Zeit wegen sind, da Strabos Verlust in Einzelnen einige Schuld, muss sie nachgeschaut ist. Die Lücken überschaut. Dass ist Buch zu finden, dass 8 in Peloponnes befindlich sind, 9 in Hellas u Thessalien, 10 in Inseln sind. Dann ist Buch ist dass finden nachdem ab urspr. Maced: Thracien u Epirus, wie anfangen aus Excerpte diese müssen gegen Umstände von den Localschriften alten Macedonien. Es sind neue Localen hypothesen. Auch die übrigen Lücken sorgen Lücken - Strabo schreibt muss zur Hälfte kommen: ist zu sorgen, wenn nicht klärlich. Es soll wie die Fragmenta gekommen, muss

19.

Geb unsere Land. Die angeführten Beiträge zeugen es deutlich von Leake, Dodwell, und Williams, Diell. Die Anhaltspunkte sowohl Strabo muß zum Nachforschen d. Minias, die Ruinen ist es charakteristisch. Nahen wird es Geb Tempel. Da die Mauer von Mycene in der cyclopischen Manier wird ganz verschieden. Diese es oft mit Pausanias muß übereinstimmen. Dagegen muß Strabo die Homer Gedichte wissenschaftlich zu erläutern wolen es oft undeutlich wird. Er hielt viele Materialien zusammen mit d. Posidonius, Polybius als Heeren in Gott. de fontibus Strabonis commentationes.

Plinius

Caius Plinius secundus major geb zum encyclopädischen Ausschluß Gesichtspunkt in d. Lehre, ist weit mangelhaft entlich als Strabo. es ist nur als Nachschlagebuch zu gebrauchen. die Commentare sind daher weniger zu gebrauchen als Plinius selbst. Die 13 ersten Cap: beschreiben Griechenland zusammen sind daher weniger Kollektaneen

Pausanias

Die Mittheilungen Strabos u Plinius sind dankenswerth doch nicht so reich als die des Pausanias der zu Hadrians u M. Aurels Zeiten Griechenland durchreiste. Wenn man seine Beschreibung u Beschreibung Griechenlands, ausgezeichnete Kenner u Führer. Diese ist die Hauptquelle für Topographie u die Monumentenkunde. Vorzüglich in der neueren Zeit, seit dem man sich um den Text des Pausanias stritt, sind viele Arbeiten hierüber. Er theilt sein Werk in 10 Bücher oder 10 Provinzen Griechenlands u theilt sie in 10 Bücher des Werks. Er schrieb sie um das Jahr 174. Die Vorzüglichen sind theils Reisende von Wissenschaft, theils Gelehrte sind unterschieden nicht treu u wahrheitsliebend. So muss man immer Strabons Beschreibung des Landes sehr als eine Bildergallerie sind, und für alte Topographie. Die Beobachtungen von Clarke, von Sibthorp sind sehr brauchbar. Gegen Leake, der Entdecker der Attika u Peloponnes, hat man von Colonel

Lyall and William Dieli partnaschus comen. 21
sakoren sprechuden. topographie athens London
1821 ist neue ausgab. die zweite schrift
die landschaft Argolis. Itinerari of Greec
argolis - London 1810 8vo mit prächtigen
und schonen. Pausanias schrift zu eine Zeit
wo dass Christentum anfieng, da in Kunst
noch blühte, wo Griechenland noch
und fast 100 Jahre mit Römer kämpfte.
Ganz Griechen hatte sich mit den Römern
vereinigt, und doch blieb noch so viel übrig
dass Pausanias noch die Landschaft in
Dunkel und Barbarey.
Wir kennen noch die Denkmäler. Außer
Indien und Aegypten ist kein Land daraus
so viele alte Gebäude. Zum Theil noch schöne
Gebäude, dass kein Reisender ohne denkmäler
zu zeichnen zurück kommen sollte durfte zu.
sehen. Megalopolis noch viele in Trümmern
wo Tempel und Hallen stunden, wunderbare
Gebäude und Mauerstücken. Pausanias beschreibt

III
Denkmäler und Ruinen des Alterthums.

22. Man Hygiene betrachten wie eyclop: Mauern
Von Theben allen gemacht. Delos wurde einer
Inselbrunnen gleich, ohne Denkmäler und Monumente
der Zerstörung abzurechnen Zeit ist uns gross
genug worden

Die Römer Athen zu Piraeus mit Spartanern 23.
Freie, den Macedonern, Corinth den Römern geschenkt.
Epirus hatte die Freiheit von dem Paulus Emilius zur zerstört.
zu sein 150000 Epiroten wurden verkauft, 70 Städte zer-
stört. Durch unsere Ausgrabungen sind 60 Städte wieder
gefunden. Die wiedergefundenen Monumente stellen 250 Figuren
dem Triumph Emilius. Dieses stellen die Zerstörungen
zu Pausanias Zeit. die Kunstwerke der Römer zusammen alle
Gegend zu plündern. Italien schmückte sich mit ge-
fundenen Monumenten aus Griech: ein Gewand mit
Kunstwerken wiederum, der für Hundert nicht geschätzt
war wert. Wenn erzählt ist und August mit den Künste
d Tiberius selten Griechen zu finden war. Nirgends sind
so den alten Einrichtungen der Griechen beweisend zu
finden. Palaeste, Villen, Forum, Amphitheater, Thermen
sind mit den Denkmälern und Caligula und andere zer-
stört worden. Zu Pausanias waren noch 3000
Statuen zu Athen ebensoviel zu Olympia, dessen ist.
Paus: sagt 2/3 500 Statuen von ihr die Nero mit sich
weg nahm übrig blieb. H. Jacobs über Resten der
Griechen von griechischen Kunstwerken München 1810

Ursachen wegen der Zerst. wüthen

4. Wenn die Denkmäler Kunst und Gewand nicht mit-
theilt wurden, wegen den Abgangsumstand zugrun
Zeugnisse und, mit 56 Spielen bei jeder Olympias
entdeckt. Aus den Kolossale große waren es immer
Paus: nicht noch 18 jeder 6 zu Olympia, von denen
5 Kolossal waren. Viele Räume der Gebäude da und
Hauses, wenn sie nicht um Bäume herum, Capitäle
Fuß Kolossalen Denkmäler. Der Hauptsitz Eleusis
war mit Langen Hallen wurde zerstört zu Schmuck

24.

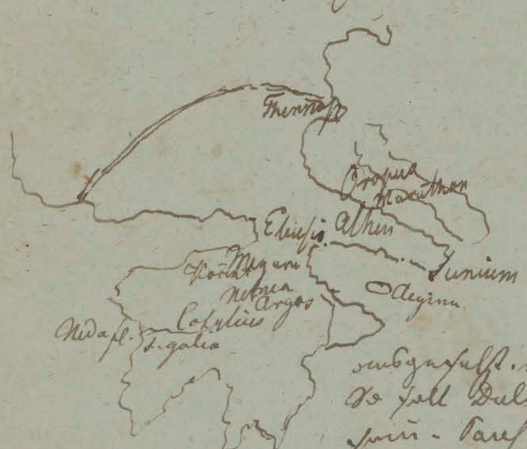
Verschied. d. griechischen Baumaterials und antiken Monumente

Wenn Künstler und Forscher vollen Urlaub verlangen und die Sehenswürdigkeiten der Acropolis kennen wollen, kann man. Die Umgebung d. Hauptstadt ist die lohnendste Ausflucht zum Piräus und nach Eleusis, die Gegenden [marmor] Felsen und quader brechen sich malerisch. In fast Eleusis d. viele Felsen Stücke sind in Form und Farbe wie Thon gebrannt. Der Thonschiefer mischt demnach vorherrschend und Pisa, Genua, Venedig, Florenz etc. der Marmor Kunst, Marcus Platz in Venedig sind auch Trümmer große Stücke Fußboden die Fensterbögen Säulen mit einzelnen Quadern, Wandgemälde Mosaik sind an allen Monumente verschieden, man sie auch in London sehen, wenn den modernen Gebäuden sehen sich Künstler verbinden. Man wenigstens kann wenn den Romanen Constantinus. Dass selbst ist der Schutt d. Monum. in vollkommenen Zustand. Demnächst sind hervorragend die Monumente Athens vollkommen. Athen, knüpft mit wenigen Stunden an Ufern von Eleusis. Acropolis fast sich ganz erhalten, übertrifft den Reichthum der Monumente Atticas. Strabo sagt ab sich d. Kopf der Götter d. Heroen. Megara in Marmor fast keinen Bäumen schwierigen Lagen. Von den 19 Tempeln sind kaum Spuren. Der Agrodath, Mauerwerk ist ausgelöscht. Das Megara ist ausgefallend der den alten Schriftsteller den Megarenser wegen Armuth d. Leute lobten, sie reisen viel weil sie innerhalb Hallen, kaufen, wenn man

sen wiederleben sollten. Gründe warum der Marmor selbst am
ist hat Megara der Ceres geweihet, den die
Geranischen, Kasmides die pelasg. Burg, wo die Grenz
steine stehen und zog auch Peloponer selbst zu
Athen. Hinzu kommt daß Megara von Attila durch
durchzug zugrundet ist geschont war. Athen
fort sich vollkommen erholen. Zosimus im 6 Buch
beyrand: Theodosius sagt Minerva hatte sich
Acropolis ergriffen und Attila zum Trotz kaiser Andreas
die Ruhig, der Barbaren. denn Athen ehe zu weit
ab weg im Morgen Lage. die ganze pelasgische Burg
der Acropolis ist auf nun Versuche. Dennoch der Clima
die trockene Luft lang viel hat zu Erhaltung der
Gebäude und Vollkommenheit. Monumente die diese
von Jahrtausenden überdauern stehen ganz
frisch zu gehört, wunderbar erhaltlich und ganz. Thore.
die denn und der Wandmahlerey. der Kunstwerken ganzen
der Marmorverkauf ist sehr zu verwundern. Allen crystall
dessen Kunstwerken, müssen zu Athen dem Fleiß
Alters ab mehr. der Pentelische Marmor ist den Burg
der Erhaltung. und Lage beförderlich Athen. die
Monumente Athens sehen dessen von denen Thaten
Menschen zu denken. durch Reflexion der Luft
erhalten die Marmora schön Kinder von röthlich
glänzender Farbe. Am Ufer des Ilissus, am
Lauf Laurion und Asklepia Atticas sind die

Observation sur Monum.
Athens erhalten gebaut.

26. Monumente zu spalten. Der Tempel auf Sunium ist verfallen und um sind alle Monumente zu spalten. Der Minervatempel hat 14 dorische Säulen von Pentelischem Marmor. ist arbar gablnisch, wo durch andere Bäume dünde wirdkam und spaltig zu Gewölbe der Monumente. Spalt Klüfte sind den Feldbau nützlich Gebäude ist gall Untauwürdig die Steine der glühend Lava ähnlich, und gleichen den vulcanischen Gesteine. dadurch sind gute Monumente kenntlich: die Wasserleitungen sind regelmäßig dem Feldbau günstig aufgeschüttet. wie den Fon: Gesteine auf der Westseite der Insel Salichiere dann Feldbau ganz unterbrochen. Sonn- und Land Gesteine Kreide Insel um Athen zum Lemnos gehörend andere wobei sich M. Orin. Am der Südost Küsten d Insel Cephalonia ist mein Verkehr von Pisani am Salamis gewesen, wo mein Insel gewesen: Insel Hall. Aristotel in seine Meteorologie spricht von Erdbeben und Vulkanen. Den pisanen Erdbeben d Vesuvius sind dem Feldbau besonders günstig. Strabo im I Buch und die ganzen Ebenen daran liegend sind durch sie verfallen. Die Langsamkeit mit der Insel Aegina dann muß der Insel Aegina in dem Canon: Verbindung sind zu Stande in Akadien muß dem Berge Cotylius zwischen Sigalia an dem Fluß Nida am Berge Messene in Elis. Cayda verfallen die Gebäude



verfallene Monumente durch Feldbau.

Antiquen. die Jupiterstatuen vom Tempel des Theseus 207
Panhellenen und der Pallas Regina. Jm J. 1811 ausgegraben
sind sie nun in der Glyptothek daselbst jetzt in München.
Basis Colossus ist Fries des Apollo Tempels. der Figuren
fries im Brit: Museum seyd 1813 ausgegraben.
Land von Friedrich Bronstedt, Gf Stackelberg,
Cockerell etc. Der eigentliche Tempel der Pallas
in Athen 25 Säulen lang sechszehn breit. Jonn
ischen Styls der Tempel Arcadischer Pallas
zu Tegea seit 36 Säulen in vollem Styl, um-
geben die Area der Tempel beyde Styl sind
durch Farbenpracht geschmückt gewesen, wie denn die
Metallegier der Barbaren auch die metallenen Augen
und Gewänder der Statuen. Die malerischen Verzierungen
der Säulenschäfte kann man die Riefen das
gymnasium Kosten messen lassen. Die
gothische Verzierung der Monumente ist versuche
die Gothische alles Styls weist in allen dem
Tempel und Schiffen die gegenseitige Wirkung
der Styl der verschiedenen Jahrhunderte auf dem Boden
Concil von Argos. Lehrbuch ist selbst zu-
sehr und umzuarbeiten. Durch den Verschied
der Gebäude und Verschiedenheit in einem und
demselben Volke wurden Tausende grosse Kunstwerke
und Denkmale Hallen und
auch die Tempel selbst architektur Werke
und umgegangen und die Monumente
vorzüglich zerschlagen die meisten

Verzierung der Monumente durch Ausbildung der Gothischen

Durch Bewässerung des Bodens

Cypressen ist so häufig, daß sie wild wie in Epirus, Thessalien etc. Diese viele Vorsprünge und Monumente alter Ortschaften, wenig Wasser, Mangel, wo wild gezeugt, wo gepflanzt, Angabe verlaut die Pistacia terebinthus Lorbeer, Granatbäume, Myrthe machen den Boden unzugänglich, die Fülle der tropischen Vegetation ist nicht in Anschlag. Die Bäume zusammengedrängt oft den belaubtesten Wuchs, werden ad paradisum wie in Java in Sundesinseln, und in tropisch Amerika, das auch viele Parkbäume ausmacht. Es muß gar bald ein Paradies, wo es nicht passe macht: Das Blick auf die folgende Generation ist auch den frühen Beamten aufbewahrt, sind Brunnen und Monumenten nachstehend, wäre sehr volle Consumption, daß die alten Architekten. Die Monum: Griech. sind noch zu sehr unterschieden. Der schöne Griech. Religion der heidnischen Zeit, des mahomed: der christl. Zeit. Viel Conedanten den G. mündlich schöne Kirchen wie Italien antiquer Kunst verbaut, oft auch schwer Basis, und viel schon Säulen. Deshalb gilt auch selbst die zu Capellen umwandeln wie den Tempel Gottes de Pan. schon so Sachen den Mahomedan

Ruinen d Pferdes wurden zu Monreen. 29.
Einige Kühle sind so umgewandelt.
z. B. die Ruinen von Sparta sind so zu-
sammengedrängt. Mistra d Mistra wurde
davon abgebaut. Andere Häuser von den
Christen wurden in die Form entsprech.
und verbaut. Die Umgebung d Europas ist
angefüllt von großartigen Ruinenmassen
in Gebräuchung alter Bauart. wie
die Gegend von Roma vecchia. Auf einem Hügel
mit 20000 Einwohnern ist k Rinde von alten
Sparta. Es ist gegenwärtig verschwundenen Häuser
Grund.

Ich habe mehrfach Manuscr. der alt. Geographen
gesehen besonders die großen Werke, die
Geschichtbücher, haben gehabt wenig reizvolles
hab für die Kunst daher wenig Geogr.
Inschriften u Münzen abgesehen
Die Karten waren sind teilweise wenig bedeutend
zusammengesetzt. Die alten Werke
sind verschieden Art. Verschiedenheit der
Form Einteilung u Inhalt. Dem Werke
von den Griechen zunächst Länderbeschreibungen
dann ab sind Geschichtswerke zwischen
Darstellungen u Reisebeschr u Erzählungen.
endlich die Dämmerung die Kompilationen
mit Werken ohne und Land Reise
viele Orte wurden dadurch bezeichnet.
die antiquen Völkerstämme standen sich von
Europa durch Lakonien, der Lage Thal von

Inwiefern Quellen der alt. Geogr.:

I) Werke

1) Völkerstämme

30. Athen und Eleusis mit den Propyläen
geschmückt. Tempel der Ceres. Tempel
Minerva Parthenos des Jupiter Olympius
Amphiktyonen. Palemon soll den Isthmischen
Hainen Monumente errichtet haben. Der Tempel
zu Delphi am Parnass auf Phocien
und Attica, ist auch die Via sacra und
Monumente besucht.

Ob die Propyläen

Die Propyläen stehen sich feindlich in
Arkad. Die ersten zwischen Arcadien Messenien
und Laconien. Die stehen an den nördlichen
Grenzscheidungen von Hellas. Die Grän-
zen des Corinth. Isthmus von Corinth
zu Laconischen M. Busen, beiden Syrtes
Mauerwerk, das den Peloponnes von Hellas
scheidet, ist gegen die Einfälle der Perser
da der Name Καθιγοτειχος von Neugriech. ist nämlich
Verschanzung des Vollwerks. Dann so stehen
beide Grabeinfassungen von Macedon
Thessalien von Grenzmauern. die Thermopy-
lischen, ist die größte ist von den Termopy-
len. Es sind Monumente und Denkmäler
die man zu besuchen hat. Es sind die einzigen

Kunstdenkmäler der alten Zeit. Add 210 31.
N. 613, 1054 sind nach Welcker die Namen
der Frauen zwischen zwei Lanzen Malcanus
bis zu Wasserträgern das corinth. Golfe
nahe Aeka gehangen, Hellenist Thessalien
und Aetolien war, ist Wasserträger woman
der Hellas. Pausanias sonst. Die Römer hätten
nichts Menschenähnl. gemacht.

Die Ringmauern von Messene meinen von 3/ die Ringmauern
Cyclopischen Löwenthor, sie wechseln an
einem Lange Thal, sodann sind mit Thürmen
und Thoren versehen. Die Mauern von
Tyrynth und Mycene sehen noch jetzt einem
cyclopischen Löwenthor. Homer schreibt schon von
Hand, und sie existiren von Jahren. Viele
andere Mauerreste ebenwelche Inschriften
die wichtigen Lage der alten Städte in
Doris kann und durch Vergleichung der Wach-
mauern ergründen werden. Andere
Monumente stehen. Ein Recht ist voll
von schönen Resten der Mauer, welche
in die heroische Zeit gehört. Zerstört
schon zu Herodots Zeiten war noch Spuren
der Thermopylaen. Die Städte wohnend mit
mit und Acropolis versehen, eine Höhe mit
Ringmauer to astu, oder Stadt, und dann die
Mauer Stadt. Mit unseren Städten sehen den

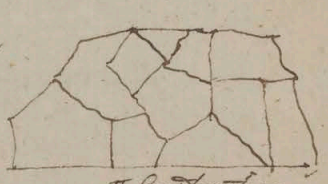
Formen dieser Münzen

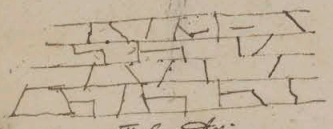
Typen der Münzen und der Beizeichen

Gemeinde. Oft sind mit Abkürzungen der Name [illegible] beigefügt, wie Delphi, Heraclea, Amastris, für Δ bilden die Münzen. Die Vase die kurzen ist lange an dem Hals der Hydria ist Akropolis, der Kopf mit dem Helm Pallas Athene. Die bildenden Künste Münzen Kunst dessen die Kultur der Menschheit. Volks Kunst Kunst und Künstler Künstler, so wurde Phanum zwischen den Augen, die Nase Kinnbacken, Mund, den Hals, wenn malerisch gestaltet, Hals zum Kinn. Die Hände Füße gewinnen Wärme gebeugt. Die Falten entweder einen continentale oder mannigfache Lage. Die Falten Stunden oft Kunden einen Gegenstand ab. Die Münzen verbanden die Kunst mit dem Leben, wie die Athen die 3 Göttin mit der Kunst verbunden waren. Die wie Cultus Argos, Eleusis, Megara, Korinth Karthago. Von den verschiedenen Epochen der Monumente die unterschieden, so wurden Falten und Cultus angewendet. Edward Dodwell Cultus der Inschriften Edward Dodwell, ist der Entdeckung, und fand 1 Hauptschlüssel der Hellenischen Münzkunde ein. Nur den ältesten Herrschern Philipp Alex. d. Gr. Lysimachus Mithridat in ihren Münzen, mit Lorbeer umkränzt den Kopf Jupiter als verkörperlichen Gottheit

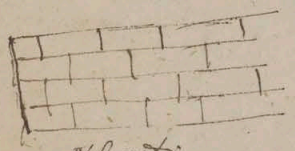
Pl. II, S. 45 und 369. Strabo, Pausanias geben 33.
Innen volkerschaftliche Namen Kampanien.
Die Ausmündung von Palaeste ist von
Zeit Alex. d. Gr. durch Fe restauriert.
Und sind die Angaben Aronyms für die
Kenntnis des Style der Etrusker das
Vollendete Styl mit sehr colossale
quaderförmigen Substruktionen. Einfassungen
die Zwischenräume mit kleinen Steinen
gefüllt und sind den pelasg: Mauern
der Construct. mit colossalen mit irregulären
Polyedren, und in unmittelbarer Nähe
kleinen Steinen, angefüllten. Die polyedren
sind colossal bis 10 pass Durchmesser. Die
Etrusker Augias Style geben grosse Einfa-
chheit ausgezeichnet. Fürst der cyclopische
Styl, den Basis d. Umfassung Gewölbe
mit Pfeiler, in kurzen Zwischenräumen
zu Einfassung d. Concaven. Im Innern mit
mit Gesimse und Lakunen, Pilastern, in Volk-
ker, Sabiner Marser, in Sardinien bis
mauerpfeilern ist der Etrusker Mauern
bekannt.
der 3te Styl ist Construct: in Cuniz: Lagen
und mit Hinlage in Quadrat ohne dass
sie rechtwinkelig zu machen sind, aber colossal

I Construction


II Construction



III Constr:



IV Constr:

Dieser Styl ist bei dem mittleren Werk der 4te Styl haupts. und regelmäßig quadersteinen, rauhgemacht, in parallel Lagen. Sie sind die restaurirten Mauern zum Theil

Der römische Styl besteht aus Backsteinen bogen in eleganter Art, wie er meist in Trier Coeln Mainz etc sich findet. die jüngsten Monumente sind durchaus Backsteinen.

4) Grabesstätten

Es bestehen aus den Grabesstätten zu beträchtl. die sind charakteristische Monumente für die ältesten Begräbnisse und Auferstehung, man findet da Urnen sehr abgeschieden. Der Name scheint deutlich zu sein Hügelgrab griechisch. 1. Tafoi tumuli aufgeworfene Hügel 2) Cista cryptae, Behältnisse worin die Urnen 3) Ossuaria, Todtenkisten aus Holz aufbewahrt. 4) Sarkophage περιφραγμοι die Tafoi finden sich durch ganz Europa verbreitet. Sie waren in Theil: sind Hügel bis 50 Fuss, 100 Schritt im Umfang im Flachland, in Thälern in Mauern in Seitenlinien bei Caracas grabstätten sonst ein Unterschied. Bei Troja grabstätten gehen

a) Tafoi

von Troj. Landau. Wahrscheinlich muß 35
die Cultus wiederum durch Hirte gesun-
wurden, bis zu Perserkriegen wurden
den Tagos in Olympia. Im Kriegsfügel
finden sich in Germanien und Slavien. Die
größten Lügen in Baccalien in Klöße
zum Tribe. Bei Plateae und Herodot
Hoplata, Hervorragt, Endzügel der Hybrid.
Lemnos. Die größten unter Pausanias
Strabo als gymnastische Gewohnheit.
Tagos Hyeobis, Nordarbeit, voll mit Mais
und Roggen bebaut, voll von Hütten der
Scythen, Inland wurden von Scythen, sind
Dienern für die Wohnstationen der Türken
In der Ebene von Marathon Klein hyper
Endzügel von 25 Fuß hoch, in viele Klauen
Debai. Homer mit Tagos Hyrcios, mons
pratos, unter der Slaven ein pinnacles
of Miltiades. In dem großen Gewichtzügel
sind Lemnos Armenien Mundkugel Lungen-
Zehen von Lamellaminen, pentagonen Gold-
Punkte, ect. in den Klauen sind meine
Kunstmonumente. In Thermopylen Plateae
Leuctra, Chaeronea Thessalien, Pydna, Larissa
bei Thermopylen große Hügel Tagos

b) κρύπτα

36. Die Katakomben sind unterirdische Gänge oder Grabkammern, wie sie sich in den Catacomben der Aegypter, κρύπτα, finden, auch anderen Völkern, besonders den Orientalen, den Etruskern, den Carern bei Telmessus, auf Insel Cythera (Cerigo) in Cyrenaika, in Palästina, Persien, Medien etc. In Griechenland sind sie nicht so häufig, wie in der Nähe von Athen. Die Gräber sind in der Regel unterirdisch, auf dem Parnassus, den Etesien, Hymettus, in den meisten Gegenden Griechenlands, nicht so häufig, als in Italien, Sicilien, Sardinien, Spanien, Portugal, Frankreich, England, Irland, Schottland, Dänemark, Schweden, Norwegen, Russland, Polen, Ungarn, Deutschland, Schweiz, Holland, Belgien, Nordamerika, Mexico, Peru, Brasilien, Chile, Buenos Ayres, Montevideo, Paraguay, Neugranada, Venezuela, Guyana, Westindien, Ostindien, Hinterindien, China, Japan, Australien, Neuholland, Neuseeland, Neuguinea, Neubritannien, Neuirland, Neuhannover, Neucaledonien, Neuhebriden, Neukaledonien, Neuseeland, Neuguinea, Neubritannien, Neuirland, Neuhannover, Neucaledonien, Neuhebriden, Neukaledonien,

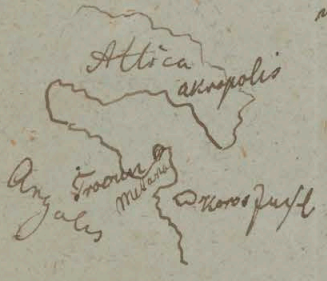
c) ὀπωρή

37.

Der Werth von Athen nach Caracalla ist nicht
zu schätzen wegen. Schade der Schrift wegen in
Griechischen Worten und Sprüchen. Auch die Inschriften
der Kaiser, Bürgerrecht, Münzen, Attribute der
Wappenbaumeister etc. etc. Die Römer setzten
sie die wenigen Reste zu gründen. Allat
dies sind Handschriften für Antiquitätenliebhaber.
Die Art der Monumente sind die griechischen
Bauten schlicht, Lapidarische Monumente die griechischen
Bauten, die sehen überall Lundat. Tempel,
prächtige Säulen sind die vorstehen, sich
zu den prächtigen Arabesken und Laubwerk
ihre einzelnen Ornamente und Gemälden. Diese
Monumente können überall gemacht, alte Lapidarien
gemacht, Für Architektur sind nur die
Werke, die Local in Griechenland, oder bei
Griechischen Völkern ausgebaut worden. Die
wichtigen sind schon sehr gemacht, gesehen
werde das Einzelnen sehen.
Die Inschriften und Inschriften sind
nur nur in Worten sehen. Die sind Griechisch
verschieden angewandt in Lateinisch worden
oder Lig und Etruskisch. Die sodann die alten Geo-
graphen benutzen. Die Inscriptionen sind sehr
wenig: Indessen gute ist Lund der Inschrift
ist, und dem Alterthum der Richtig be-
stehen. Dann so wichtig sind die Münzen
für Geographie. Alle sind diese Angaben
die zuverlässigen Völker, die alten Orte, wieder
gewonnen und, der wo die alten Geographen und
verlassen

Inschriften d. Griech.
Lateinisch Etruskisch
das Lateinische Inschrift

An der Ostküste von Argolis, die Thessalien beherrschend die Ebene bis zu den Höhen von Mycenae und Tyrnos von Tiryns und Corinth ist nicht bekannt. Dann folgt von Patras nach Elis. Die beiden Wallarten, sowie der Kalk des Hypothesen sind. Die Münzen sind nur wenig, ohne Darstellung, sowie Gepräge, welche auf die Localität hinweisen ist. Nur eine Münze von Delphi mit Brustbild des Apollo mit Lorbeerkranz, Dreifuß und Schlange, sowie es wenig Punkte weist auf Delphi und 1/11. Sowie die Namen Bicepse sich auch auf die Hügel Libriaden, sowie Cirkalissa Thallend begrenzen. Die Münze Bacchus und Apollo gewiss. Andere Münze in Mekana in Argolis gefunden, stellt die Vulcanität des Landes Mekana. Paulin d Leopold Buch schlagen sie, auch das Gebirge bestand das Orkus. Diodor Livius IV, 62. in Ostseite Macedon sagt ab waren doch kaum Berg, der den Blick von Akropolis und Troezene hindurch. Da doch jetzt nur 1/2 Stunde Mekana vorspringt und nur so eine Bucht umfasst hat. Oder es ist jetzt Lava, und ist nun zugedeckt.



Neuen Literatur

Benützen die Werke d. Stud. das Druckwerk ist noch neuen Literatur. Die Angabe des

19ten Jhs. seit wann der Verbot Lagan von
Ort und Stelle genommen. Die Rückkehr
Egyptens durch die Neufranken, Kämpfe
beide mit den Türken und Franzosen gegen.
Die Engländer verwerfen damals mit den von den Engländern
Jahren durch die durchgesetzte Blockade Egyptens gegen
von Seiten der europ: u Asiatischen Türkei
wurde den Engländern Egypten. die Lö-
sung aufgelöst werden. die Landschaft Caramanien
in Klein Asien wurde aufgelöst. die indischen
Länder am Ganges kommunizirten bei Suez mit
Arabien und Turkey, mit dem Land: gegen die
Franzosen. die Häfen Englands wurden zu Asien
für das Europäer. die Handel wurden aufgehoben.
Das mit den Admiralen u Lordschaften der Englände.
Die Prinz Nelsons, de Londt, ell u Nürnberg
von Cairo 1801 wegnahm die Gefangenen der
Moselmenner, und die Britt: Kaufmänner sollten
Cairo durchzug überwollt. Noch Französ Land
Unmöglich war, doch wurde Hilf voll: die
Türken selbst forderten die Franzosen.
die Firmans der Lande befahlen Ihnen überwollt
die Waaren, alle Verbot gegen Ihnen Hilf
der Engl: Englands ist fast durch und zu gewordan
Monaco: ausländ. Gebäuden, Menschen
Thiere, Abbildungen, Panoramen, verschiedan

39.

wird beschränkt durch die Franzosen in Aegypten.

Literatur aus der byzantinischen Zeit

Litteratur nach der ersten Türkischen Zeit

allgem. Dunkel

Das Griechenland [illegible] Jahrhunderts ist die Literatur nach den [illegible] Autoren sind mit der Zeit mystisch. — Eustatius Bischof von Thessalonich Commentator zu Homer und zu Dionysius Periegetes der die Alexandrinischen Grammatiker zu Rathe zog. Isaac Tzetzes Commentator zu Lycophron Cassandra. Trag: Lycophron —

Die Türkische Zeit bis [illegible] des 18ten Jh. Das Land der Griechen mit dem Archipel ist nach Europa herübergebracht. Petrarcha suchte die Manuscripte des Homer, schon in Florenz (+ 1373) und gesammelt. Die Handschriften concentrirten sich in Griechenland in Constantinopel, durch Griechenland wurden von Barbaren durchstreift. Die wenigsten Codices alter Zeit waren den neuern bekannt. Man zweifelte ob Athen noch vorhanden sei. Allein sie wurden wieder bevölkert, neue Epidemien mussten [illegible]. J. 1543 hat Muhamet II Constantinopel erobert. Von 100 Personen gerettet, [illegible] die Griechen der Armenier unter Soliman 1535 eroberte Gallipolis

Mit dem Anfange des 18ten Jhr: wurden die ersten Versuche mit Erzeugung Griechischer Kunstwerke gemacht, und man suchte sich durch Zeichnungen und Abgüsse von Statuen, Basreliefs und Münzen in den Besitz der Originale zu setzen. Unter Ludwig XIV kamen einige Künstler nach Griechenland, um Zeichnungen von den Monumenten des Alterthums zu machen. Unter Ludwig XIV kamen einige Künstler nach Griechenland, um Zeichnungen von den Monumenten des Alterthums zu machen. Jacob Spon und Jacob Wheler

Wheler.

Spon.

Wheler.

Tournefort.

Jacob Spon aus Lyon besuchten Griechenland 1675-6 und gaben eine Beschreibung ihrer Reise heraus. Wheler's Reise ist weniger umfassend. „Wheler Journal ou Spon Voyage en compagnie de Jacques Spon 1682 London mit Kupfern" Spon und Wheler besuchten Griechenland, Kleinasien und Italien. Viele Monumente Athens wurden durch die Venetianer 1687 zerstört. Tournefort's Relation „Tournefort Relation d'un voyage en Levant" enthält physikalische Beobachtungen. 1729 durchreiste Tournefort Griechenland und Asien auf Befehl Ludwig XIV

43

Jeanville Hellas 1500 Inschriften copirt
Forbin Plans aufgenommen, die Fragmente der Monumente gezeichnet, die
Inschriften verglichen, mit so scharfem Auge dass nur sehr selten
Lücken sind. Vieles kann ich nicht weiter, oder anders als ganz wörtlich. Die Lücken
Fourmont sind durch den Codex gemacht
Michael Fourmon Reise fort Handschrift.
Paul 1734 bildete sich in England eine Gesellschaft Fourmont
zur sammlung seltener Alterthümer dem
den archeologie ist gelegt: zu Kupferstichen
sodass ob quibus antiquitates romanae sich sie. die
africa Mosaiken ist sie veröffentlicht worden
Wenn die Gesellschaft sind gute Verbindung. Der
ganze Codex der architecture Gesellschaft. Antiquities
of Athens 1762–1816 in 4 Folio London ist Stuart
sehr wichtig zum Stuart & Revett bearbeitet in Fragmenten gegeben. Der Band
Reisen der Gesellschaft Oxford 1776 engl: Chandler
Reisen in Asia minor, Inschriften
Inscriptionen & Antiquitäten. sind der
Gesellschaft bis auf letzte Zeit. Ein
Werk the ion edit antiquities of Attica
London 1807. Folio mit architektonischen Monographien William Pikel
Atticas. Welche zum Plänen und ein Kupfer
einer Karte dies wohl: Gegr. von William
Pikel map of Eleusis.

Choiseul

Choiseul Gouffier Voyage pittoresque de la Grèce 1782 à 1809 in 2 Bänd. mit Kupfern, wovon der 2te Theil herausgegeben. Die Kupfer der Werke sind Werke der Kunst.

Barthelemy

Abbé Barthelemy voyage du jeune Anacharsis en Grèce en 4 Theilen herausgegeben und deutsch übersetzt.

Le Chevalier

Le Chevalier voyage de la Troade Paris 1802. 2 Bände. sehr prächtig Gedruckt.

Neue Literatur.

Für die neueste Zeit verschiedene gute Werke. Erstlich Anderson und die Kupfer zu Athen, Dann Stuart Abbildung der Monumente Athens und Physik des Landes und die Kupfer. Dann Edward Dodwel Reisebeschreibung ist er der neue Pausanias und hat gute Kupfer in seinem Werke. Lord Elgin hat aus Griechenland die schönsten Basreliefs des Parthenons, die Statuen der Giebel-Seite, durch Herman Veltheim 1800 erhalten er die Kupfer nicht alle zusammen, noch wollte sie benutzen der Verfasser dann ist Passow

Verzeichniß der Monumente.

45.

und zwar zwischen Architekturstücke. Von
Parthenon in Athen sind drei Säulen nach
England transportirt, darunter sind die Gebäude
zurück zu unterscheiden. Zum Theil stehen
sie den Schutt und den Einwohnern
bei Cythera und in der Marmora.
Die Ansicht die türkischen Agas d Paschas Caracalla
in den Ausgrabungen einen Theil Ursache seien
die Ausgrabungen der Europäer
keinen Nutzen und Vortheil verschaffen.
Den griechischen Corsaren standen auch diese
den Vorwurf. Ein alter schon
mündlich locale Wirksamkeit des Grafen in Lief
zu stehen. Die dringende Vorstellung seine und der
Engländer und das dringende Verlangen
Griechenland den Vorwurf zu machen (Manner
Alter Müller sind bekannt. Als Gegenzeugen
Edward Dodwell, classical et topographical
tour in Greece 1819. London 2. Quartbände
deutsch in 2 Octavbände Nachricht Zeitung
Reise durch Griechenland und Anmerkungen
meinungen 1822. Von mehr als 1000 Ein-
wohnern sind 67 dem Griechischen Eingeborenen
so charakteristische Ausnahmen sind in
tour of Greece folio London mit 12 Kupfertafeln

Dodwell

Dodwel

Vrabes Memoire on architecture Egyptienne

Pomarpi

Simone Pomarpi, viaggio nella Grecia
Rom 1820. 12. 8vo in Landschaftlicher Ansicht
wichtig.

Williams Giell

William Giell ist der 2te Architekt der
Ruinen of Goice London 1810 1 Band
4to der mehr Umfang und gibt Angabe
und Charte. Von Geographie und Gräber
mehr Monographie der Insel. Von Ruinen
of de Morea. London 1817 1 Bnd 8vo Von
Ruinen of Greci London 1819 1 Bnd 8vo
interessant die magentlose Atlas. Von
Narrative of journal in de Morea London
1823 ist sehr unvollstig. Viel Colonel
Leake durchreiste von Orte Griechenl die Welt
nicht kann nicht. Nur 2 Werke bewerbig
sind zu sehr. Die andere ist pittoreaque Ansicht
in panorama Zeichnung und Erläuterung
das Pausanias beilage 620 panorame
dann über die Cyclopische Mauern in 4to
Leipzig nicht sehr in 2 Bnde 8vo
Leipzig ist Druck zu gesagt. Ryan

Dalton Clarke, Journ. Travels in London 4°. Clarke
1813. 4 Bde 4°. ist genau die
Bibliothek und Reisebeschr.

Colonel Lyake researches en Grèce London Lyake
1821 gute Beiträge zur Kenntniß der
neuen griech. Provinz und ihrer Hauptorte.
Lang.

Henri Holland, travels in Ionien etc. Albania Holland
Thessalia, Macedonia" 1815 London 1 Bd
4°. ausgezeichnet durch Localkenntniß gute
Beob. weite Ansicht und durch die Localität
interessant. Sie war Secr. des Vezirs
Pascha in Albanien begegnete Hrn. Hobhouse
Hobhouse journal durch Albania London
1813. muß überall zugezogen werden.

Pouqueville voyage dans la Grèce comprenant Pouqueville
la description ancienne et moderne
Paris 1820 5 Bde 8°. ist Standard required
von jedem der über die Provinz mehr Consul in Patras. so selbst mehr Hr.
Schultheß Hofrath Napoleons Arzt.

v. Barkoldy 1803 u. 1804 Bruchstücke Handschrift v. Barkoldy
Handschriftliche Bemerkungen des
Verfassers Hr. Berlin 1805.

v. Stackelberg

Der Verfasser ist Baron v. Stackelberg
d. Apollo Tempel zu Bassä in Arcad
u. den denselben umgebenden Gebäud.
wurden 1826 Folio Band mit
Kupfern. Der Text ist sehr sorgfältig
gearbeitet mit Vollender. Reisen u. Entdeck
in Griech. Paris 1826. 1 Band in folio.

Bronsted

Walpole

Robert Walpole memoirs" London 1818
1 Band 4to. 2 Ausgaben. Dasselbe Anecdotes
et varieté campagne. London 1820. in
Anfang deutlich u. sind Mittheilungen
seiner Reisenden.

Landschaften

Diese geben einige Nachricht über
Landschaften u. wichtigen Ansichten
des Landes kann vollkommen Genüge.
Zu den neueren Land sind gute Orte Englisch
worüber auch das Französische einige
ins innere des Landes, wo noch Manches zu
wünschen bleibt. Galettier Voyage aufgen
1811–18 sehr gute Ansichten in 2 radirt
Ansicht (Wenig finden sich die ... Von Griechen
Karten die besten:
Von Morea sind gute Barbier du Bocage Paris
1804. Charte de la Morée au Journal de la guer

49.

Otfried Müller zu Göttingen soll. Rönnes
Werk um Verlt y Morea bis zt d. Belagg.
Lepanto d. Türken übergeb. Durch franz.
Ingenieurs wieder seit 1807. Verbesserungen
zur Charte Griechenl. bis 1812 zusammengetr.
und vom Kpn Charlier mitgetheilten neuen
ungedruckten Entdeckungen. 1809 nach Sicilien zum
Talmar und Charte Griechenl. 1812 nach
Wien. 1818 nach Paris. charte generale
de la Turquie d'Europe y Gosselin, zu
dem Memoire zur Erläuterung dieß in andern
Sprachen erschien "memoire annexé à la
Charte de la T. d'Eu." pr General Guilliaume
de Godenhaus. Dortige Conferenzen mit
dem Verlt y Aro Schmidt. sie gab 1812 Authieyes
of Greece (Umrisse) in 4 Lond. 1819 erschien
2te Ausgabe sehr vermehrt. (40 Tafeln fort)
map of Greece y dem reduction dessen
1824. Aufgabe den alten auf unsern Namen
seine geschichtliche charte general de la Turquie
d'Europe in 15 Sektionen. Mitarbeit desselben
Komm von der pr Amt, mit General Guilleminot
ed Dromelin materialien zusammenstellend. Ausgabe
pr Lia seit 1822

50. Die vorhandenen Karten sind: Carte physique historique et routière de la Grèce im Maassstabe $\frac{1}{400000}$ mehrere Grösse von Lapie Paris 1826. in Hyrtam Blätter, im Depot de General Karten. Die englischen admiralitäts Karten sind: Carte of the Coste of Morea von Smith & Elson London 1821. dann Map of the Gulf de Larga bis Calapha von Smith Carte von Albanien von Smith. Die Lapidischen Charte sind durch Verbindung entstanden. die Danquelschen Charten, sind besser zu brauchen gewesen. Atlas des Cruise. Cruise Charte zu Pausanias Leipzig 1823. die Charten von Reichard, Clapp. Barthel & Kiepert.

Geographie Griechenlands 31.

Unter Griechenland könnten wir nehmen
die Erstreckung des Landes zwischen Philip-
pus im nördlichen Komma, verstehen
oder den Theil des Landes der zum macedo-
nischen mit republican. Provinzen bekannt
waren, und den Griechen unter Hellas
nicht verstehenden Macedonien und Epirus nicht
verstehend. Auch Politische Vorstellungen
nicht handeln jetzt Namen. Auch Hellas
wollte man das Name Landes zwischen
allen Meeren Lorern. Dorer Jonier und
Aeoler Pelops. d. Thess. = und alte Achaia.
Andere verstehen Thessalien nicht. Jetzt beschränk-
ten einige Attica Sollen und als Hellas
gelten. Eine Beschränkung gegen die Spartaner
welche Peloponnes als eigentlich Hellas betrachten
wollten. Strabo sagt. Peloponnes mit den be-
nachbarten Th. des Einzelnen der Name Griechenlands

Griechenland Land vom
damit benannt

Hellas

52. In den ältesten Zeiten dauerte Hellas
nur einen Landstrich Thessaliens.
Also dauert das Hellas bald nur
bald die Zeit der Thessaly Landschaft die
Phthiotis heißt. Mit der Zerstörung der
Römer Hellens, und dem Ende der Amphict.
verwandelte sich die Römer Hellas und
wurde auch die Asien sämtlichen gegen
Hellas d'Angos, sollkam das Peloponn.
und das ganze Land Graecia vor
die Benennung des Landes von dem
Römer Zeiten. wenn der Römer Hellen
en ist und bei. den Griechen in
Gebrauch gekommen. Der Later nennt
das Land Graecia von dem Römer der
sonst zu erst bekannt wurde, da das
von Aeneas, sich Italien nennt,
bei südwestlichen Colonien und dem
der Römer in Gebrauch.
Abgesehen von diesen Benennungen, bleiben
wir bei dem Griechenland stehen von dem
Nordwestlichsten Theil von Epirus bis
zu Ionien. —

Graecia.

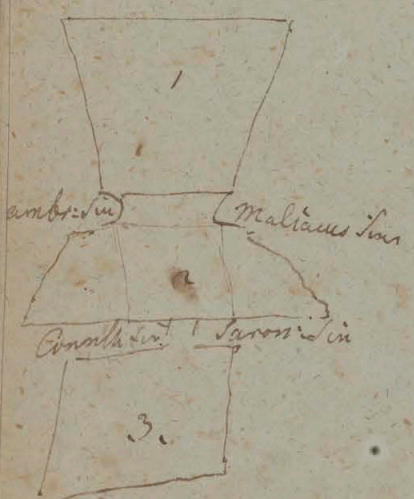
nördlichste Einfluß
Griechenl.

33.

Die Lage d Landschaft da = Thessalien
bietet so mannichfache Gegensätze
in Süd Mittel d Nord Griechenl. dar.
Der Olymp = ist im Süden meist bis zum
Isthmus von Isthmus: d Corinth Meer
2) Mittel Gr. - gracia propria, zugleich
Hellas benannt nordwärts bis Isthmus
bis zum ambracischen Meerbusen d zum
Malcakischen. 3) Nordgr. od Epirus
u Thessalien umgränzt vom bis zur
Thermäischen Meerbusen - ad in
Asien bis zum Adria Meer. Die
Gebirgszüge sind voll Olympus, Cambuni
monten, u ihre Communicationen Gebirge
bekannt. Ganzen d Verbindung haupt
Hyrien d Macedonien bis zur Quelle
d Strimon d Lichnidischen See
darbietet wohl einbegriffen. Auf im
allerungünstigsten Fall können die
Landschaften und zu Grunde die
Gegend d Konstantinopel, d Volk, wenn
ganz unbedeutende Einfluß auf

54. Die Grenzen machen sich mit den Barbaren. Im 4te Jahrhundert dringt sie in das Innere über von den Ufern der Donau und der Nordküste im algerischen und tunesischen Africa fortgesetzt wurden. Theilung vorgenommen.

Wenn man auch die Hauptregionen unserer Erdoberfläche wandern, so sind doppelte Rhomben von verschiedener Grundlinien



der Peloponez hat in andern 3 Abtheilungen
zu betrachten nehmlich Argolis, in Westen. Elis.
dann Achaia ebenfalls nochmal Romelien und zuletzt
gegenüber Euböa oder Negroponte. Die nordöstl
Küste streicht mit dem Golfe von Zeitun in
das innere östliche Drittel des Archipelagus ein
Attica. Die mittlere Abtheilung enthält Livadien, und den
dritten Romelien nemlich Phocis und Locris
Achaia. Epirus ist an der Westküste
die übrige mit Thessalien mit. Diese 3 Provinzen
theilen die ungefähr ½ Insel Morea
Die Länge der Küste von Morea ist nach den
verschiedenen Einbuchtungen sehr verschieden. Die
Größe der Nation giebt den Landen die Eigenschaft
Bedeutung. Die Ehre und Größe der Romäer
kommt daher, daß die Einwohner die Kühnsten
Seefahrer zu Kriegszeiten waren. Diese
Wasserkünste waren es, die Griechenland wieder
muß ihre Freiheit gab.
Die Insel hat von Argos bis Malea von
Süden nach Norden 52 Meilen
die Küste von Argos bis Malea 52 Meilen
Argos bis Sinus Maliacus (Golf v. Zeitun) 15 Meilen
bis zu Negroponte wieder 15 Meilen, von der bis zu
der südlichsten Spitze Euböas 22 Meilen
die Länge der Küste von Livadien, zwischen Euböa
Euripus bis Patras Mündung (Golf v. Lepanto)
entlang 32 Meilen. Von Mündung Arta
bis Maliacus Sinus (Golf v. Zeitun) ist wie 16½ M.

Länge der Küste

Der westliche Theil von Hellas vom Cap Araxus bis Cap Taenarum 45 Meilen, mittl. südwärts Breite. Die Inseln zwischen 1–2 Meilen. Der mittlere Theil d. Peloponnes mit 14 geogr. Meilen. Der Meerbusen oder Golf ist mit Inseln 1608 □ Meilen (ohne mit 1850 Quadr.) Vorgel. nehmen die Inseln kein Land Continente bleibt also 5/6. Das Letztere Verhältniß 1354. mit 254 die Inseln. Der Peloponnes 381 Hellas ohne Euboea 321, Nordgriechenland 652 □ Meilen. Die Inseln um Cap Matapa nehmen 44 □ M. die ägeischen mit Candia 210. 1/11 der Inseln liegt im Archipelagus, 3/11 Theil im Jonischen. Creta selbst hat von 100 □ M. 1/2 11 mit Euboea und die übrigen Inseln dann beiden Antheil.

Die Küstenlinie von N. Griechenland hat 32 geogr. Meilen, hiervon 20 geogr. M. Hellas hat 4 mal mehr Länge als Breite, 32 Meilen Breite, die mittlere Höhe nur 8 geogr. M. zwischen Sinus Crissaeus im Süden von Delphi und Sinus Maliacus, eine Linie die vom

das ariad

da Isthmus 4 Mll lange 1-2 breite, Pilopo
nes rauhen breite 13-14 geogr breite
mittlere Höhe von 16-17. Meilen. Die
gerüsten Diagonalen von N West gegen
Süd ost zum Cap Skyllaeum in Argolis
zu Cap Araxus. - Und zum Cap Matapan
Cap Malaeum zum 30 Meilen. Das Corinthische
Golf mit 2000 Q Meilen 720 lange Meilen.
Der Isthmus wird die Gränze
sein. Die zu Donauquellen ist der Breite
von 1/4 Gr. Hellas 110 Meilen, N. Griechenl 89,
Isthmus 11 Peloponnes 142 von Süden bis
Norden. Griechenland viele Länder das
Land von Gebirgsketten durchzogen. so wie
Europa überhaupt viele ähnliche Gebirgsketten
durchzogen, und durch die sie zum Fruchtbaren
der Länder und Flüsse wenn sie ist ab
wechselnde in Griechenland gemessen. Von Cap
Calais bis Frankr. Span: Portugal Küste
bis Cap St. Vincent. sind 360 Meilen, also
nun ohnge Umfang der Küsten Meilen Größe
Welche Verhältnisse kann nun der Umfang
von Europa Asien Festland, mit Syrien
von Kleinasien verbunden, Inseln bilden.
die Handelsstaaten der Küstenländer mit allen
Entwickelung einzelne von Progressiven gewinnen

Die Küstenentwickelung

58.

Verhältniß d. Areals zu andern Ländern Europ.

Die ganze volle Grundsteuer soll ein gemeines Areal aus Portug. à 1666 □ Meilen sol. Grundst 1608 mit den Inseln. Hier 100 □ Meilen kommt vor die Länder Catalonien Aragonien u Valencia 1700 □ Meil. d. Land ist klein vor Neapel u Sicilien das 2078 □ Meilen sol. Wenden d. volle Grundst ohne Inseln ist 50 □ Meil klein vor Königr Baiern. Es soll den Grossen von Schweden 1435 □ Meil, wie Schweitz u Tyrol, wie Brandenburg u Pommern u die grossen wahren Abtheilungen Grundst sind meist grösser vor klein deutsche Länder Peloponnes ist gegen wie Königr. Sachsen 360 □ Meil. Hellas wie Königr Würtenberg 280 □ Meil. Morgenland wie Kgr. Hanover 682 □ Meil. Die Inhalte d. kleinern Staaten müssen noch grösser vergrössert in Hinsicht d. Areals. Da d. Grundst muß d. Areal ändern die Inhalte d. Landschaft das Grundst dann Gültig sind. Die Inhalt, die setzen nicht 110 □ Meil. Saronien etwas d. Argolis. Die kleinen einschneidenden Länder sind zu Landschaften Brandenburg Pommern. Peloponnes ist wie Hessen. Das Nordgrundst ist einzuschätzen

Verhältniß d. Holzbaues gegen Consistenz.

59

grösstentheils, und ist durch seine nach allen
drei Richtungen vorspringenden
Halbinseln. Seine Küsten haben eine
Ausdehnung von 1/2 Stunde 50 Meilen
Festlandküsten und Buchten. Sein Areal ist die
1/2 Stunde quadrat 11 Meilen. Der Peloponnes hängt durch
Schiff und Halbinsel die bei 20 quadrat Meilen
selbst einnimmt 1/3 der ganzen Masse.

Die Gestalt der Länder zu Anfang der Geschichte
selbst bedeutend. Die Gestalt der Continente, kann
helfen dem Continente zu. Von grösseren Unterbrechungen der Küsten machen dann
Einschnitte der Küsten, welche tief ins Land
die Küste platz macht, in der Nähe
eben mögen die Küsten der Halbinseln. Die
umgränzenden Golfe und Inseln der Küste
bestimmen vorzüglich. Das östliche Meer zu Griechenland
wenige Einschnitte, und Inseln, daher
wenig bevölkert sind. Die adriatische hat
einige wenige Inseln, ist wenig tief
Hellespont, Propontis und Thracien der Mündung
der ganz der thracische Meer hat auf Euboea.
das aegeische Meer, Schmidt Europ. d. asiatische
Griechenland. ist ungemein reich an Euboea und
Inseln, nach den Cycladen, Sporaden, der asiatischen
Küsten ungleich. Zwischen den Inseln
sind oft Canäle (Meere), die ungemein tief

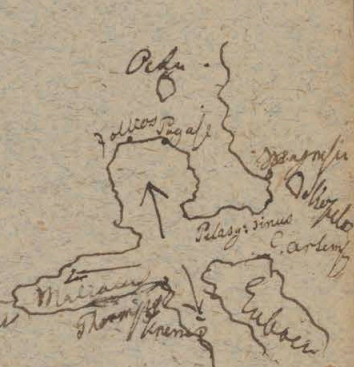
das aegäische Meer
mit seinen Inseln

Es ist das Aegäische Meer so benannt nach der Insel Aegä zwischen Euboea und Lesbos, jetzt Archipelagus. Das Mittelländische Meer, Mare Mediterraneum, Mare internum, Mare magnum, Mare Tyrrhenum, Mare Siculum, Mare Africum, Mare Creticum, Mare Cretense, Mare Cilicium, Mare Pamphylium, Mare Aegyptium, Mare Syriacum, Mare Phoenicium, Mare Ionium, Mare Adriaticum, Mare Superum, Mare Inferum, Mare Tuscum, Mare Ligusticum, Mare Gallicum, Mare Hispanicum, Mare Atlanticum, Mare Gaditanum, Mare Herculeum, Mare Libycum, Mare Sardoum, Mare Balearicum, Mare Illyricum, Mare Dalmaticum, Mare Ionium, Mare Siculum, Mare Africum, Mare Creticum, Mare Cretense, Mare Cilicium, Mare Pamphylium, Mare Aegyptium, Mare Syriacum, Mare Phoenicium, Mare Ionium, Mare Adriaticum, Mare Superum, Mare Inferum, Mare Tuscum, Mare Ligusticum, Mare Gallicum, Mare Hispanicum, Mare Atlanticum, Mare Gaditanum, Mare Herculeum, Mare Libycum, Mare Sardoum, Mare Balearicum, Mare Illyricum, Mare Dalmaticum

61.

Euboea. Ionien u Doris. und Dud Carien
Im Ostm mod ab selb gesetzten Dual
Pyxal Cedr die nur 2 verschiedenen Ab
Cap St zwischen Ayskere (Cerez) u Ostp
Cedr Küst in den Sicilische Meer zu
Cithadroor. den ostl Ausfluss die caspalische
zwischen Ost Creta u Rhodus Küst in den
Aegyptische Meer. Südmark z Creta von
dem Lykische Meer die nord Küsten zum
Parka oder Pamphylischen Golfen.

Es kommen nun die Einschnitte, Buchten
u Golfen. Zu unterscheiden ist der Termäos
sodyos schneidet Thessalien an der Küste zum
Chalkidike wo der Cap Athos ist. Der Golf
Therma (Thessalonich) liegt im L des Golfs
II Pelasgische Golf zwischen Magnesia u
Euboea wo Cap Artemisium, Schneidet Nord
zum Malagrischen und hat bei Kolonnes
pelasgicus einen von den dan Krümmen die
wohnen. Es ist noch Canal Schiffen Tiefen) bestand
Lingoiros zu Golfen, zu Pagasaios kolpos
welche zum Volos zu Norden u Otris zu Süden
umgeschlossen ist. Kolpos Lykos d Pagasae (Volo)
Lingon Dor. Sinus Maliacus oder Euripos
zum Küste Spercheus, der bei Anticyra sich
sein ergiesst u mouth Zwanga zwischen Thessalien

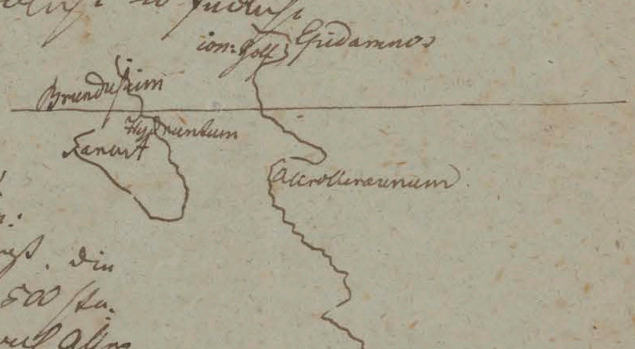


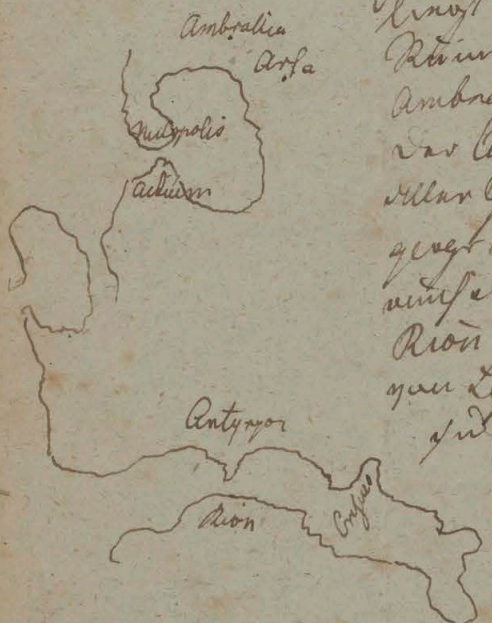
62.

Der Saronische Golf ist der 3te Theil des Aegeischen Meeres, und wird von Attika, Megaris und Argolis eingeschlossen. Er enthält die Inseln Salamis und Aegina. Die Alten nannten ihn den Argolischen Meerbusen.

der Messen. Golf längst gegen Italien sinkt
Golf von Tarent zwischen Apul. das
Tyrrhenische Tal. Golf von Neapel.
Das westliche Meer hat fast auf allen
Seiten Einschnitte zum Norden
gegen Süden, die ab gegen Italien schneidet
ab und sich dann sich annähert. Die
Halbinsel Peloponnes. D Umfang Griechenl.
Inselt d Peloponnes in westlich. u südlich.
Griechenl unter 40° nach Ost
Im Norden ist Adria meer
im Süden das Tyrrhenische
Meer, das Jonische Meer
zwischen ist zwischen Italien
Meer Kodros mit Epidamnos links. die
östliche Provinz ist meist über 600 St.
Hier. der Canal von Otranto macht also
Herausragende Cap (ca 10 geogr Meilen ab ist die
Entfernung Halbinsel von Brundusium (Brundisi)
zu Durrachium (Epidamnus) Küste Durazzo.
Von Italien aus ist das Akroketaunus um
Schiffe gelangt zu sehen. Hinter wenigen die
Küsten d Adria meer bis Corfu Insel.
Im selben sinkt d ganze adriat. M. westlich.
Ist Meer. Akrokeraunische Gebirge ist Adria
d jonischen M.
Die Golfen sind d. der ambrakischen, korinth.
d lepantischen. Die 2 ersten Inseln Epirus

Das Mittelmeer
mit seinen Golfen





in Norden d. Pelop: u. Attika zum Meerbusen
d. korinth. Golfes (Golf v. Arta) Ambra-
kia Corynth. Kolonie mit d. Hafen
u. Mündung d. Arta-Fluß. Es ist ein ziemlich
tiefer Busen mit mehren Einbuchten
u. sind 2 ganz eingehende Cap. ab. Es ist die
Einfahrt zu Actium d. nördl. 1/2 Stunde
lang. Nikopolis im Norden, hinter in
Ruinen. Prevesa ist moderne Stadt. Der
Ambrakia ist Fruchtbarkeit.
Der Corynthische Golf ist der kürzeste
aller Golfe von Morea nach Osten 24
geogr. Meilen von Cap Aetolien bis Corinth
mißt sich auf 6 Tage Reise, zwischen
Rion u. Antypsa [illegible] Dardanellen
von Lepanto (alten Naupaktus), 16 Meilen
sind von da nach Corinth. Golf v. Patras
ist der Hafen Einfahrt Lepanto,
von Patras zu Rion d. Korinthische
ist 1/2 Stunde breit. Der persische
Golf ist 7 Mil. d. Der Isthmus
von Korinth heißt alt. einfache Mauer von
Helikon d. Parnassus Gebirge
Der Busen ist Sinus Crisaeus oder der Delphische
Golf. Auf Crisae stand [illegible]
Loxias Delphi. Der Cyparissische Busen Golf.

65.

zum Arcadia, einer modernen Stadt, es
ist sehr klein und klein.
Die kleinen Golfen gehören noch dem Morea,
zum alt das Landschaften etc.
Griechenland hat durch das Maximum der Entfernung
vom Meere, sehr selten zum Verkehr stellen
und Küstenbau erfordern zu entsprechen
Einheitlichen Entwicklung. Der nationelle Charakter
müssten sich sonderlich entwickeln. Hellas
ist ein Gebirgsland, das überall steilen
Gebirgen an Golfen steht und cultivirten
Thälern und Ebenen durchsetzen
Den Gegensatz der Landschaften ist auch für
jeden Thema. Die Griechen sagen, wo man
Delphi von der Ebene sieht, die Lage
Einheit der Griechen für Basis ihrer Architektur
Ganz Delphi erhält die Einheit Lage, wie
das Meer selbst. Die Griechen kennt den Styl
vollkommen nur auf griechischen Boden. Studium
Der Kunst der Völker sucht für in Harmonie
Der Entwicklung mit der Kunst ist dann Grund
Nationalcharakter, der geographisch politisch, ist
Allen Ländern eigen.
Der Gegensatz der Boden und Klima
Die Natur Contrast, wirkt auf die Lo-
motive und diese so viele verschiedene Arten
Gebräuche, Charaktere, Verfassungen, Sitten
Künste, die man anwendet.

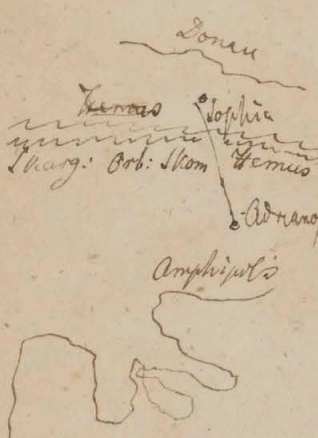
Der Boden von Alt Arnstadt zwischen der großen Anzahl noch vorhandener Gruben, und durch viele Untersuchungen der Umgebung wurden dadurch bedingt, daß die Ansiedlung wurde politische Gründe, die Freiheit concentrirten sich mehr innen und außen. Independenz, Opposition, Kämpfe mit gemeinschaftlichen Interessen verbunden wurden.

Local Verbindungen Einigen in Verbindung Gebäude mit Einrichtungen mit d. Welt verbindend Straße, Lauchag Schul d. Welt Geistes, z. verschiedenen Druckschriften. Innere Verbindungen Gewerbe, z. gewerbe Thätigkeit, Geistliche Leute, Einrichtungen d. Gemeinde d. Geistlichkeit d. Gebäude Gesetz. Innerhalb Leben d. geistliche Gesetz, d. architektonisch Anstalten, d. mit Thaten Zeugen, Handwerksbund d. Administration. Es sind d. Gemeinschaften Verbindungen.

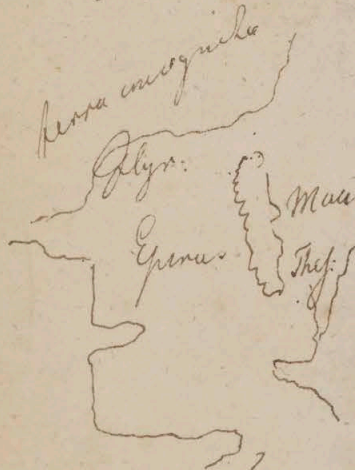
d. Innigkeit Gesetz der einen Landes sind Gewerbsbund und Handwerksbund.

Vorlesung über topographische
und Übersichtskarten. Die Aufgaben und
die Bestimmtheit der Karten. Die
Darstellung des Ganzen durch
Netz für sich und im Detail. Ob
beide es ist die Darstellungen nicht
begünstigend sind.
Wie vollkommen die neueren
Vermessungen geworden sind
die Karten dem Reisenden.
Die spitze große Ost-West
Hügelland und Gebirgsland
durchzogen. Ebenen und
Gebirge beyde in Skizzen.
Im N. Hügelland - im Be-
sondere Thüringen.
Thüringen 4 Meilen.
Hessen 3 Meilen. Thüringen
Marschen 1 Meile.
Peloponnes. Thüringen und Lacedämon
in Messenien Gebirg. Inseln
sind sehr schön 10 Meilen.
Thüringen Karten.
Griechenland ist überhaupt Gebirgs-

und. Gebirgen sind die Berge,
die Thäler sind Zwischenräume
Hemus vom Rhodopegebirge
Gebirgsmassen, an die sich
anschließen. Über Paeonien. Von den
Quellen der Save bis zum Gebirge der Alpen von dem Strom
Pl: bis zum Mündung ist die Donau so
zum Theil von Gebirgen eingeschlossen, und
man so übersehen, wie das Alterth. sie gesehen
Ein Durchgang und Übergang finden die Römer
gegen. Vom Thracischen Gebirge ist vor seinem
Durchgang Quellen aufgezählt bekannt. Th. Lib 4. 49.
Die Höhe des Landes werden übertrieben
Polybius und sie sonstige mäßigen alle
Alpen genug zu klein in einem Lande
Entfernungen werden 34 Cap 10 u 15. Denn
man d. Thalen Lage so, einen Körnen
zum Rhodopegebirge des Hemus in Mitte Thraciens
zum einen Ende der adria zum andern dem
Pontus verbleibend, welche nun gegen Norden
ist. Nimmt man den Rhodope Hemus
Despotagius. Alex. der Gr. sind zum Lande
zu erst übergegangen zum Amphipolis und
dem Haimon durchgeführt, so zog durch
die Thäler des Nestus pl. Carasmakes in
Thrazien mündend, Strabo über die Thracier



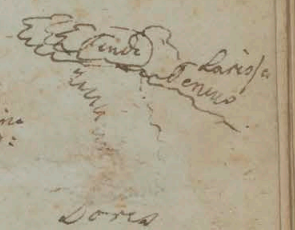
Arrian. I-1 : Am unsern Haemus donau 71
wo auch die Donau. Die Pässe durch Haemus porta
Trajani, Succi, Salu Berben zwischen Rumelien
u. jetzt. Bulgarien. zwischen Hauptst.
Adrianopel u. Sophia. 41° östl. Lge v.
Ferro u. 10° 42' Breite ist die Länge des
Gebürges. Haemus im engern Sinn
die östliche Theil. der westliche heißt Rhodope
oder Orbelos oder Scargos Thucyd II. 96. Herod.
V. 16. Rhodope ist viele 6000 Schritt hoch, noch
mit doppelt so groß ist. Die Lage heißt Haemi-
mons bei den Römern. Ἴσμος ist die alte
Norma gewöhnl. und asiatische Name
des ganzen Gebürgsbund des westl. Haemus
heißt bei in Barbarey Land zum
Unterschied Scardus. Die Lemonier, Illirier oder
Illyrier, die Gebirge heißen sie Gebürge
nicht zum barbarischen Sprachgebrauch sondern zum Theil
Illyrier u. Maedonier.
Hier mit Pindus Hauptst. durch geht Gebürgsbund.
Pindus ist Grenzstein der Maced. Thessal.
illyrischen u. Epirot. Landschaft. nun
Grenzscheide der Gebirgsvölker u. Flussen.
Südwestlich breitet sich die Hellenen und

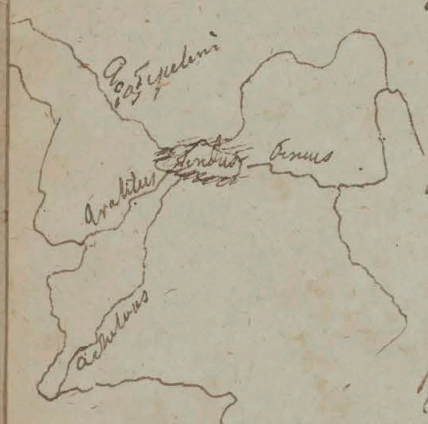


nordwärts weiter an dem Aracthus. In Lavoyerlands sind die Grajischen Alpen die zum Hellenen Gebirgsstock gehören, welche zum Granze der Thess. Ebene ausmachen. Das Gebirge der Pindus ist den Hellas wo die Hauptstadt Arethusa 39° 40' nördl. Breite 39° östl. Länge von Ferro, längs. Der Pindus mit dem sich den ganzen Landstrich ausdehnen ist nicht bekannt wordan. Dr. Holland und Leake[illegible] übereinstimmen in der Ansage und Epir mons Thess. jetzt Tal von Mezzovo zum modernen Land Mezzovo, wo Landstraße Monumente sich finden. In der Gegend ist Name Pindus ganz unbekannt 20 Mlan zum Kaydrik Parnass das Wasser[illegible] sich der Pindus zum Nord zum Süd zu ist ein hohes Gebirgsland mit schönen Tonsale und Klüften, wenn dann viele Gipfel hinzum, selbst wieder, aber die Tonsale sind sehr

73

den Hypsel provinciam mit 2000 Fuss, nach
der Pharsalischen, im Dunkeln Jahr ist der
Thessalier Zug nach Epirus in Erstickung
und in Albert von Mezovo bleibt Thessa-
lien Landschaften und wohl und die
Absprünge mit Felsenwälder Kapitel-
der Kluft mit Felsen. Die Felsen
sind mit Wasser bedeckt, Narcissen
und andern Alpenblumen, welches bewässert
den Ursprung der Erdbeere, da die wenig
Baumgut, Obst der Landschaft mit
Wallachenschlucken mehrere Einzelne und
den schönen Hypsel. Mehrere Erdbeere
wenig einzeln Forellen. Dodona Thessa-
lien an dem Fluss, kommt bey
der Thessal. Peneus. Zuerst ist nur ein enger
Pass von dem Thal Janina, wo mit
Dodona bey Zyra an Mezovo zusammen
zu Pferde das Peneus, wenn Larissa im
Felsen andere Erdbeere Felsen und Erb
Doris ist sehr in terra incognita
so ist der Hypsel die Ebene dem
Felsen in engen Thal der Pindus Bl.





Dies nach jenigen S. Louis Braun. Der
Hebrus fl. 1. der heut Peneus noch o dem
im Lande der Perhebier fest er den Ogulla
und mündet sich in Thessalien seines Laufs
fest er Salimbria. 22 Ml. lang. die
Ogulla 14 Meilen von der Mündg
2. der achaloros jetzt Vidusa
durch d. Land d. Dolopier über Gnathus
finden Astropotamo, klingt also
unbekannte Lad, ungefähr sich dem
Aginatischen Hafen gegenüber in
das Meer von Medolung. 25 Ml. lang
der 3te molossische Fluss fest Arabitus
jetzt unsern alt Gnathus jetzt Lan
vereinigt sich in Ambrakia. Sinus
fl. y Morovo im Alarbung. im Unter
Lauf Fluss y Arta. der 4te d. Aous
in Epirus jetzt Vojusa adriatisches
finden Vojusa von den Tepeleni vorbei
vereinigt sich bei Albobieranischen Cas
in Weise d. alten Apollonia (Aulon)
d. Villa Skylax nennt dasselbe Ajas
d. 5 fl. des Haliakmon vorüber nach
Macedonien und jetzt Fluss d. Olympus

Quelle Carasu (Quelle) zwischen Berrea
und Pydna vorüber in den Thermaischen
Sinus bei Pela schnell wasserig in den
Fluss Lydias, wegen zu welcher
Lage durch die gewaltsame Ausschüttung
der Quellen dieses Flusses beim
Flecken das Stadt Mezovo, stand sich
durchaus das niederdeutsche Pindus der
Ostseite lang in der Nähe alles dieser
Quellen. Indem alle Autoren dass
Pindus durch das Quellenwasserschwere
schaal Herrlichkeiten. — Strabo sagt
9 Buch die Macedonier wegen grossen Nord
Verhältnis gen Abend solcher gen Mittag Thessalier
gen Osten des Pindus. Auch dem Pindus wohnten
Tamanen molossi Volk, gen Abend
Tomaros gen Dodona hingegend, andern
Theil an Epirus und Thraci dem Tomaros des
Homers. Die mehrsamen Venetianer selben
sind so alt gesinnet seyen wie Volk
Etliker, dessen auch Venus Elicus setzt, der
mittlern sie auch ganz nicht seyen. Tymphäer
setzen um die Quelle des Venus am Grenzen
der Etliker. Tymphäa setzt am Ostseite des Pindus

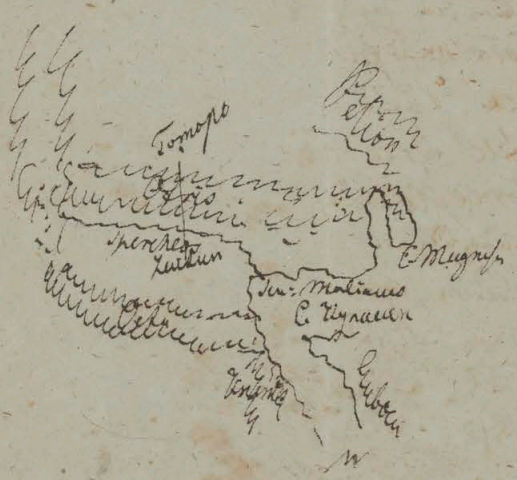
Am Anfange d Pindus ein Theil d Thessalier sind mit d Aminen Enchelia d Taulantier selbst d Thon, das ist es klingt wie, d sie ab sind. Sie kommen in Livius epod 32.13 Am Anfange d Pindus kommen die Monumente nach dem Engpaß in Thess. Thon und Pineus. d Lang Makgorapf, Anfs nach dem Kast. Arbia. Lang Pagora Berg Mauron 2905 Fuß gegen Ostsüdost d Lod. Die Bergketten an d Pindus Thessalien haben den Namen nach Landschaften, durch welche sie hindurchgehen und woran sie stoßen Athamaner, Athiotes, Thymphaer, Orestis, Parorei Atintanes, Elimiotis, Lynkestis etc sind die Namen der Völker. Die Orakel zu Dodona in Lande der Selloi am Anfange d Pindus Herodot II. 16. 239. woraus wahrscheinlich aber nicht hellenisch wie alle Namen d Pindus, jetzt meistens die Wallachenstämme und Albanier sprechen sind dieselben Neugriechen und Türken. die Albaner sind die Nachkommen der türkischen Race, die Wallachen sind wilde Hirtenvölker. Die Wasserscheide d Pindus wird fast rein: Nord: Süd bis auf die Gegend d Grossa übergehend den Pindus zu dem Norden gegen Süden, und sie in Thessalien

47

nu grie Arrian Anabasis I Buch 4 u 5 Cap.
Forbesby bold nach Plinius um Peneus
gewesen. die Griechen durchgezogen seinen
damit überall der Berg und bei Livius
Lingon mons genannt 32 Buch 12 Capit. Heute
aus den Bergschlucht 3 Paninen nach Constan-
nopel. Thal Tempe lange 2000 Fuss über
dem Meere. Norden steht albanesisch der
Cisalpinische Urbanzahl der Olympos
heute Ossa 6 Tagereisen 8000 Einwohner,
sonstige viele Monumente. Hier wird
noch die Armbrust gebraucht. Livius beschreibt
das Thal. die Passage ist 10 Meilen lang.
Auch der jetzige Fluss d Peneus entspringt
die meiste Quelle des Peneus. Der Thessal
Landschaft durchschlängelt. Wenn über-
haupt die Landschaft bis nach Olympus
und Ossa ad Pelion. die heutige Passage
des Peneus ist Serpentinenstaat, sehr steigend
die Passage hoch bis 5000 Fuss hoch, gleich 2000
Fuss neben dem Pass, über diesen hoch steigen
der Gipfel des Peneus noch um 2000 Fuss.
16 Stadien Meilen Strecke um Peneus zum III. Peneusgebürge
Peneus gewöhnl zum Norden Ossa und
Pelion gehören, so schnell nun Fortsetzung
des Gebirges nicht Ossa Epir d Thessalien
oder so genannt sich gewöhnlich von Norden

78 gegen Osten und zwischen sich im Osten
den Pindus und Parnassus. Flüsse gehen aus
dem Oeta aus
1. der Spercheios (Hellada) fließt z. Osten
in den sin. Maliacus (Golf v Zeitun) fließt
innerhalb Thessalien. Sein Name ist beinahe
mit dem d. Gebirge des Achilles ist
2. Evenos oder Evenus fließt von
Südwesten, ist aetolischer Strom
entspringt am Cap Antirrhium
ergießt er sich in Golf v
Patras oberhalb von Missolunghi
Lycormas ist sein alter Name
ganz Südwest.
3. der Kephissos boeotischer Strom
fließt in Thebe. Mündung
fließt er zuletzt zusammen sich
an den von Copaïs. die d Flüsse sind
miteinander oder verbunden: Der Lagos
seine Gelt fließt sich in den Lacus d Copaïs
die Gebirge Omvias füllt d Gebiet
von Aetolien d Doris, am Nordufer d
Kephissos entspringt der Kitha ein Thermo-
lenfluß dem Flusse Oeta parallel und
Oeta, das die Provinz Lokris vom Kephisso
scheidet und bildet den Parnassus, zwischen

Phocis, Locris d Aetolien. —
Der Oeta ist noch heute so Katavothi
ist eine Passage d Oeta in Norden zur
Burg Zeitlo. Heloys in Peraebia
und Hyginus Fabulae Nennt Herod.
VII. 129 unbestimmt wie d Oeta die
Höhe [illegible] Thessalien begrenzt.
Oeta ist durch d Thessal Ebene,
weil er in derselb Thess Krauss. die
Entfernung d. Juda Malhajani unbestimmt von
Nordseite d Oeta genommen ist mit
Epidanos die von Pharsalos gerüchtlichst
Herod. Arist Ortygien zu Ceres und Latona
Lösung von Thermopylae. Lucan und Vergil
meinen [illegible] den nordlichen Oeta. Herod
Strabo unterscheiden sich den Oxylos
mit Oxylos wo Sperchios Quelle kraus [illegible]
Tymphrestos heute Velouo, vom Gebirge
der Dolopes. Die Landschaft Ptiotis gewinnt
ungefähr Norden - Ostsee in Phthiotis im Gebirge
d Achilles lang dem Oeta im Süden, und
Phthiotis lang im Golf von Magnesia bis
zum Süden d Vela. Sperchios mündet phthiotis
Thermopylae. Pellas in Thessalien Grabmahl d
Pelleus lang am Nordabhang d Oeta gegen
Epidanos [illegible] hin



Hoc fere fere die Myrmidones
et Lund de gentem Thessaliae
im Homer. Dem Nordbeyroll
gehört zu Thessal Phthia zum Süd
Beyroll zum Land Hellas
Dem Spercheyos im Dem Malicus
Golfes Thessaliens. zu Fort Achilles
zum Fahrt Spercheyos gehört. Dann
mittlere Lage ist 3000 Fuss. so
Krieges müss Thessaliens Bestandt
gehörige im Sinn Malicus so fern

mare der Meinen Theil locab. der Thessaliae
Einlauten operam im Pelion und Ossa. Ossa
gehört durch Gemeldt Landzunge mit Cap Ma
gnesia d Nordest und Pelion zusammen
Dem Land Gebesperchios im Süden Winkel der
grossen Golfes ist, ist Phthia dann der Anfang
der Landschaft Thessaliae (jetzt Zeitun) von der
Küste des Golfes Gemeldt durch, und viel
Vegetation versehen. Dem Südspitze der Ostseite
bei d. Malicus, sind viele Oerter, die bei
jetzo Demalion d Syrphe gehört. Larissa
Cremaste lag fern, dessen Achilles Larissen
Valor mit 2 Ort in Patroclo Kriege von
Hardorf gen Phthia sich vorgestellt
hat der Homer Valor.

der 3te Ort ist Lamia von der Stadt der Fels
Zeiten. - Taumakia Pl. 2. 716 von Norden
so Ebene dann Lamia u. der thess: Ebene
Heraclea mit dem Ort Thessalia coele or ca oa.
Südl. Küste zum Teichen mit Tomoro mit
der alten Taumakia ist, der Gebirgspass
Rechts Innin am Ausfluss d. Asopus.
Die Karavalische Ebene. Der Weg ist gut
fortzusetzen wenden. Auf dem Hügel der Ge-
birgs Pl. Strüge zwei. mit Langhölzern
mit Hütten Verbeni (Zollstraße) Einzel. südwestl.
Abhänge von der Land v. d. Achäer
mit Wohnen stets mit Ort zu Gymnas.
der Hellada Thessaliae Sperchios. Südpassage
Wald u. Wasserland ist fruchtbar. Weiter
nordwestl. zum Teichen Gebirgsweg mit
der Gebirgsküste südl. Land an den nördl.
Küstenschloss der alten die Ebene Thessalien
sich ausbreitet. Diese Stadt Ebene ist
zum Gebirge zu nächsten in Norden Olym
m. Ossa d. Pelion - Westen Pindus
mit Ausläufer Südost. Ausläufer
d. Südl. Parallel liegen der Name
v. Taumakia ist d. Acropole der
alten Stadt. Liv: 32. 4. sagt

82. ἡ ab eo miraculo τόπος, die Kunde gewann, weil sich die ganze Landschaft plötzlich Gott zeigte. Stadt. VII. 129.

Strabo die alte Geographie von, die sich von dieser Localitäten leitet. Der mythische Hirt von Lamia ist viel übertrieben.

Von Oeta

Daß der Oetagebirge Oeta nicht Bruder von Hellas. und ist sehr übertrieben, daß man sagt, der Parnass d Pindus sind Lin. 36 Lieues entfernt, daß der Oeta ein hoher Gebirgszug ist, d der mons Oeta sich sehr weit verbreitet, er scheidet viele tapfere Völkerschaften. Die Quelle ist in Longit von 42 gegen Mitt. bis Cap Pyraeum, wo ganz nahe Thermopylen liegen. Das Gebirge zieht sich ganz Südwestlich fort und heißt Oenemis dasselbe Locri Epicnemidii. Der Oeta scheidet Hellas v Thessalien dasselbe die Thermopylen und theilt meist Hellas südwärts. Der Oeta ist fast parallel mit d Oris. Sperchius scheidet d Längenthal zwischen beyden. Einige Flüsse kommen v Malienn v Melibe, Lamia, Eniaxer d Phthioten

anschließen hier das melische Land ist 84
Theil des Oeta. die Trachynischen Klippen
bei Hdt VII. 198 sind der Theil, womit
sie durch Felsen d. Land zusammenhängen.
Auch dem Gebirge selbst wohnen Oeteer
am Abhange der trachinischen Felsen, die
Trachinier, sie wurden deshalb zum Oeteer
übergehalten. nun eigentl. Oetaei heißen
zum Theil auch dem zugehörigen Trachis
im Norden und nördlich. die Heraclea
die zu Livius Zeiten noch war 36.22
mit hohen Felsp. &c. erbaut. Thucyd 3.92
der Lauf der vielen kleinen wurde für die
Gemüthsarten angeben Oyras, Melas, Aropus,
Inachus etc. aber schon Strabo in Theil
meint nun der Phaenomene, daß sie in Inhalt
der Gebirge gegen Phaenomene angeben durch
Worte Verwechslungen. des Thyreischen pram.
sei ungesucht. Herod. 7. 176. und andern
auch zum Theil Fabeln sonderl. zusammen-
Felsen aufgegeben. &c. Paus 1. 4.
Durchbruch des Hebs, zwischen Oeta und
Oechalien an den Thermopylen, d. nun
ganzen Verwüstungen

Argos d Asaco d Sperchejos bis an
sie mit seine Bundesmann. Antykyra
d Land am Asaco bis sie sich mit
mit Phocis zu suchen. Der Weg d
Thermopylen ist so geschaffen d auch
ist es ganz enge und Felsen und
und darneben am Oeta hoch und
von ihm Oeta, in Asien mit Thermopylen
in Mysien noch Sperchejos genannt,
Strabo im IX Buch. Den Weg von dem Engpass
macht Strabo Kalidromos d Livius Cap.
sagt als du Baydas passirst Gegend
d Kalidromos stehen Livius 36. 15. mit einem
d Rogantica. Alles d sind mysische
Landschaften. Kalidromos Berg
d Asien Bithynien. In mysischen
Bergen ist auch Phrygien
d ist Berg bey Cyzicum
Argonauten. Der mysische Berg d Argonauten
durch Phrygien mit den Hirten d Kalidromos
Strabo VII. 317 macht die Trachynische Berg,
Oeta Kalidromos
Aperos ist der Asien Berg. Denn erstlich
den Fluss von Ephesus gesetzt. Der
Mäander Lydien, ist d Kalidromos mit-
genannt wurde. Der mysische Berg ist
bey Bryanischen Seen in Nord zu Kyzikus
Nachbarschaft. Strab. 8. 384 durch die Insul

85

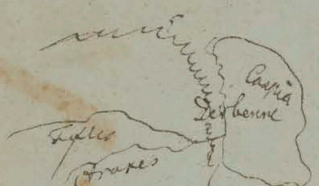
[illegible] Anapus. In der nächsten Zeile [illegible]
Dokuel d. Gr. Holland [illegible] Nordspitze [illegible]
Strayan. Zeile [illegible] die Passage Lokrollori
Klinde [illegible] Myrsane d. [illegible] Thermopylen
die mehr Westen [illegible] Trachynia [illegible] Zeile Kata-
batron Abgrund. Am Nordufer d. Tropus
erhebt sich [illegible] Kongelberg mit Ruine
und die Ruinen [illegible] Heraklea Trachyn
pimpel [illegible] Ruinen v. Heraklea.
Liv. 36.16, und Ruhestunden [illegible] sich
[illegible] ausschließlich. Der Nordabhang ist steil mit
tiefen Tälern durchschnitten, wenn
möglich die Anhöhen zum Theil, durch dornige Ge-
hölz, in Form der Parnassus. Lokrollori
[illegible] Hügel [illegible] Thal des Kongelberg, hier ist
die Enge d. Heraklea Thermopylen-Syrtha
genannt zu können ist an der Anhöhe [illegible]
Glabo [illegible] Kastanien [illegible] Anhöhe [illegible]
[illegible] Thal und Bronze, dann Heraklea mit
Ruinen Liv 36.20. [illegible] mit Gallier
[illegible] zu [illegible] Myrsane Delphi
Paus 10.22. Zeile, [illegible] zu dem Dorfe
Kotis, Straße [illegible] Mundstamm
das alte Tychium liegt am Dorf Gamastri
dem Metropolis mit [illegible]

ab ist ein verlassener Graben, der sich an
den Isthmus lehnt. Pyrrhus Kom-
mando ist. Verachtet sich dann die Spar-
taner mit den Gallier zu Hülfe. Pyrrhus
darauf der Gallier und Lacedämonier zu
bekämpfen entlaßt. Dieß ist auch kaum
abzug marschirt, wo nun Antigonus
Palaeochora ist zum Hinterhalt die dorischen
Thermopylen Engpaß Meng[e] zu Verfügung
der Isthmus Engpaß über Lacedämon, Sparta
y Eleutheria zu Fuß der Thermopylen
mangel bauen, weil Sparta ist er ver-
lassen wordin, Achäer einige Besatzung
allein er war der Lage, der von Korinth
weg Thessalien nach Ao. 7. 48 zurück
der Spartaner ihren Krieg mit den Thermopylen
Antigonus der Gryka Lage in der Krieg.
Ist zum Lager die Entfernung beyzu-
ze Lin 36.18 Sparta ist der Krieg entweder
zu via militaris, weil Land ist von Pylos
durch Tegea und Argos nach der Enge
Fuß Nordost gegen, lässt zu Thermopylen
da Ruinen y Elateia der Fu Kind zu Thron
nach Delphi ist, wo jetzt durch Elateia
Lange. Strabo 9 Lieg weil die Kind den

Pylos

das einzige Beispiel davon finden. Die 87.
Athener nahmen alle Stadt Elatäa
ausser den Frauen und Kindern. Sie
zogen im Winter. Sie waren von
allen Griechen nach Delphi die ersten
nach Attika gegangen. Die Bürger
von Elatäa sind geringe. Sie haben eine
den Tempel und die Akropolis auf Hügel ist
auch noch. Die Mauertrümmer sind cyclop. Länge
Stadien 33. 3 Tage ist der Weg von Elatäa
über Tithorea und Kleonä zu Thermopylen
Dieser Weg ist sehr schön. Man kann
Elatäa sehen von Parnassus aus
Kephissus. Elatäa bedeutet den Weg. Bud.
wird sein so viel als Akra Tithorea, und
ein wahrscheinlich ist. Der Berg, an der Seite
einer Tithorea Malaeus et Eubaea. Bud.
einen Budrinos armenicus auf Berg Pyrl und
einen Weg zum Meere. Am Parnassus
ist ein ungeheure Tiefe gegen den Berg einen
alten Krieg, wie die Berge Karyatides
Hügel beim Anfang des Thales, und zur
Rechten Quadern Andeutung ein Monument
Schützenfest, als ist gelaufen die Polyandrion von
den Apollonia Armeniern in Thermopyl
Bud. 1.28 nach die Heimkehr der Thebäer

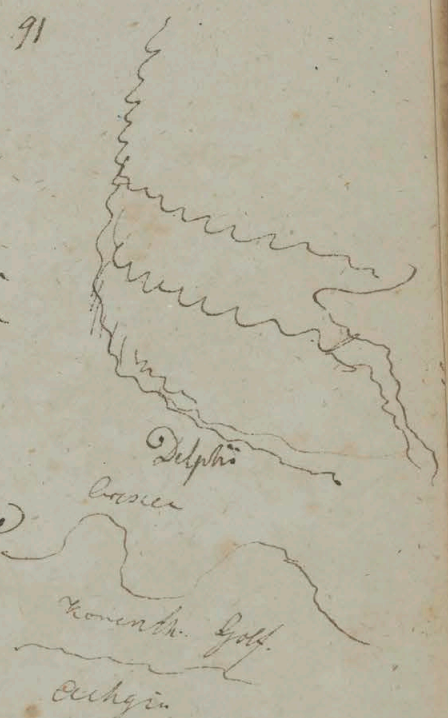
88. Strabo nennt den Tumulus und das
Heiligthum, wo den Leonidas und
die Lakedämonier begraben waren.
Der Nordeingang sind die Thermopylen
selbst, durch die Straße von Thess. in Hellas
die Küste sind Phokis und Lokris zu Hellas. Zur
Zeit des Amphict. Rathes, wovon hier
die Versammlungen, mit welt der Rhodier
den Vorsitz zuerst hatte, kommt keine
Stadt mehr gegen Thessalien. Die Landenge
der Küste Anopäa ist wahrscheinlich die
Gegend von Kalliopi zwischen Lamia und
Thermopylen sind nur ein Küstenweg, dessen
Felsklippen lange Lücken durch Canal z. Euböa
noch jetzt kaum zugänglich lassen, durch
welche Xerxes seine Lakedämonier
mit Landungen von mehreren Tausend
Mann gegen die Lakedämonier Rücken
griff, um der Spitze von Neopel nach Rom zu
Hülfe der Aetolier. Auf dem Rücken der Thermopylen
stehen jetzt drei Thürme, die Lage
gegen Euböa günstig ist und den Küstenweg
für und weiter Einschränkung zu durchkommen
für wenige dasselbe mit zu garnisonen und
wenn zugl. der Engpass. die



Küstenpassage wird von Jacobs Soldaten zum 89
Kämpfen gezwungen. Durch die Lowerplatte
stoßen sie auf Vineris. Hier warten
bekannte Gestalten dem Heracles gewartet, dessen
der Name Thermopylae. Die Gestalten kämpfen
bis jetzt schwer, obzwar alle Männer sind
verwundet sind. Ein großer Morast ist gegen
Norden der Thermopyle. Der Weg führt
durch Sümpfe drei Stunden lang, so
daß nur ein enger Steig übrig bleibt. Der
Sumpf stinkt und Livius u. Strabo sind
verwundert gebaut (Goffredo Braida). Ein Baum
von Ankeln soll Verbannung der Barbaren
ex Urb. T. 127, wiederum verbunden sind
Acropus und Phoenassl. der Amphiktyonen
bund war hier geschlossen. Der Tempel
der Amphiktyonen. Demeter Cond. Liar. Am dasselben
Stella wurde alsdann Freiheitsfeier verbracht, eine
Gruft mit Tit. T. 176 Livius 36.16 fand
sind und Leichen der Römer. Am Ort. Fuß
weg Rhodes in Spalter nach Leonid. Über
die Wacht war der Pfad, die Spartaner
Gräben Kamp Brennus und Gallier nach
Livius 10.49. Die Thermen drangen nun
bis Fenster und verursachen Lärm und
Durchfall.

Die 2te Parangs ist am Indonesischen
der Küstenseite. Sie ist auch, und der
Namen der Terrassen sich hier sehr
gegen Süden dehnen die Ruinen von Alpenos
wieder Kalks des Grundbaues der aus
gewaltigen Riesen zubereiten. Hier
die badukanische Küste ist Voogtes
de bai Tromsum sich mit Mais angefüllt
die Reisfelder mashala per Kasbondy
pid es ist die warhaftige Zugabe, Thon
Bruchgrunden, Malaien Hunde, wenn
Gewässer, ingleichen adenes Obst. Cocos
Malienses Trakhynes Bauchsuppen de
Centrum. Solcher Arbeiter in Mysore
Local Op: de Epheneen: de Voolen die
Arbeiten.
Die 3te Gemüsemesse ist de Parnassus
mit sich Kaps Corak gegen Mysore Cypressen
gegen Indien, Kunst Salt ab zu Coryntha
Insulen. Mit diesen Nachrichten
Dankbarer sich Ort in Nachts Voolen
Die Lange ist durch Delgado eine Indische
bekannt. Der Zusammenhang in Norden
ist unsicht. Strabo in Gleich

91



bei Kleonä ganz Arcadien, d. Parnassus
sich anschließend bis zu Gebirgsknoten des
Aetoler) Acker wo die zusammenkommen
von dorischer Landschaft. Im engern
Sinn ist Parnassus nur klein Teil- so dem
Pausan ist es bei Paus: 10. 32. In dem engern
Sinn heißt Parnassus jener niedrige Kreis
zu dem gehören die Delphischen Felsen
am Crissäischen Golf. und Umgebung d. Orakel
Orakel nächst, da wo die Grenze d. Orakel
Tithorea (Mistra) am Fuße d. Delphi zu Ende, Daulis
an Ostabhange, Amphissa im Westen. Tithorea
gehört zu dem obern Kephissos im Tal
zwischen Kreis wo Elatäa liegt, westlichen zum
Parnassus lang Doris. Delphi gehört zum Tal
zu Crissäischen Felsen, Daulis gehört zum
Kephissos Tal. Die Grenze zwischen den
Orakeln waren (müssen) die felsigen Hügel
d. Parnassus lagen in der Mitte. Hyampolis
ist die östliche Grenze Hyampolis die jenseits
muß zusammengehalten mit Hyampolis in Phocis
Pausan: X. 11 Parnassos Sohn d. Poseidon und
der Nymphe, von dem die Grenze Land Delphi
benannt wurden

92. Lycorea ist auch der zweyhöchste Berg d Parnass
zu zweyen Köpfe in Attica. der Name der
Gebirgen auch Lycorea ist auch Cyathea
genannt wovon der Parnassus seinen beynamen
Parnassa d ist auch in Arcadien eine
Stadt der Lycaon Lycosura dessen Stadt
Castri (Delphi) wovon auch dem Parn. die
gleiche 2 Gipfel Lycorea d Hyperea. Parnassus
Liceps. hat allen diesen beynamen
weil die Apollogipfel sondern wie die
Cyrrhaer über Castali. Quell Hectiaden
genannt Exodor 16.28 eigentlich sind
nemlich zwey 2 Gipfel aber zum ~~Ex~~ Delphi
arndau mit 2 gipfeln. Dieser Pythis
Delphon wird der Münze einen Dreyfuß
füßes. Wen Calidromos auch übersetzt wenn
der zweyen Gipfel d zweyen Parnassus
der Lenzen in Latium und Apollo
sind, dessen zum Prophetischen
und Majestaet. der Lorbeerkranz zum Gebrauch
ist beigebracht auch der Name der

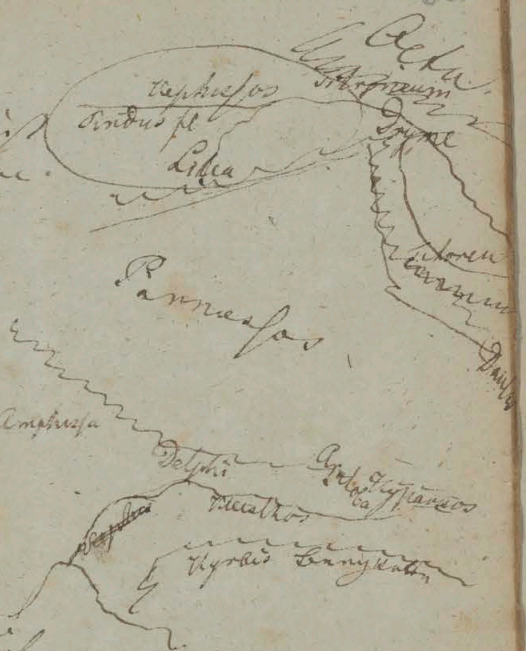
Cephisos. Dann Cantur ist ungefähr 93
eine Stunde von hinten Delphi
von diesem Castagia und dem Theil d
Parnassus bis Delphi. Strabo Periegese
in 439 Buch nennt den Parnassus τὰ Φοινικέα
schneeig, oben die Hebriaden Tragen
ein Schnee ab sind. Aus einigen Inschr
von der Südseite erblickt man den Parnass
schon von Cyparissia in Achaja Polyb 5.27
bei Elis sieht er erblickt man den
Parnassus. Die Landschaft ist ganz reizend
Gegen Nordwesten ist die Grenze
Strecke d Parnassus unbekannt. Alles
was merkwürdig liegt bleibt uns völlig
unbekannt. Alle Flüsse d Parnassus
messen in Asien. die gewöhnliche Cultur
sind in vollkommen Zeit dass edelsten
von Land sind den dortigen Thäler
vorzüglich. Der Pass von Gravia von
Cadra (Westseite) zu Gravia durch Valona
durch Schlucht des Parnassus. Gravia liegt
in Doris, Valona ist der alten Amphissa

94. der Einigung sind einen modernen Geschäft
Vater in Graecia, unser mehrere Bücher
Bücher. melden Dass Pontos Jerusalem
Bellas ist dargelegen. Dass sie mannigfaltig
müssen um seiner Regierung bringt
um dem Reich einigung. Die Parcas
ist für sehr Interessant, welches mannig-
fach sie das Land. Der Fluss gegen
den Süden ist erforschen mit dem
Synagog-de Carentin: Gott der Südschoss
ist Bücher als der Nordabschoss, zu
1000 Fuss ist Rath Brand und mann
anderen. Die Salzen mit Eisenerz
begegnen. Der Eingegangen Glocke
einzugehungen ist Fest Abschluss Kreuzfluss
Bäume Berg. Salona bringt ein Abgang
der Hauptstadt in Locris zu einer
Stunden Entfernung. Livius 36. 5-6 regelt
einen einzigen Angriff mit der
Arten. Fest von Jene den Angriff de
mittleren Land der Thaun. Die Land

der griechischen Cultur. von Land 95
der Landschaften. die sprachlichen
Verschiedenheit ist so bei Pindagon, Parnass
sind eine Randbergkette, nun das Südgebirge
der St. der Gebirgsbezirk. Dem Fuss der
5 Berge ziehen der Gemüsegarten. die
grosse Linie ist wie Süden von
Ost nach N. West in Parallelen. mit
Abhang, fast Terrassen Lage zum
Parnass über Delphi nach Amphissa
Thal Castri Salona sind die neuen
Namen. Am Südfusse fliesst Pleistho
wendet sich nördl Delphi nach Cephissus
Golf. Reine Quellen Engpass am Ausgang
und Cephissus suche Parnass. auf Boeotien
der Troados Ebene) Am Süden der Golf
erstreckt sich Lang Thyrbes dem Parnass
parallel. Alle Züge nach Delphi müssten
also durch den Fluss zwischen Thyrbe
d. Parnass fliessen. Im Innern Attica
Fluss am Daulis vom wo Helikon Thyrbis
d. Parnass sich Raumschaft. für diesen

96 Straba, drainung. Der Weg z Corinth
durch Phar über Lajos [illegible] v Theben
selbst führt die Gebirgsstraße, wo Aetos
dem Lajos [illegible], τῆς πόλεως ἀπέχει
stadium [illegible] der Weg, zuerst
langsam steil. Felsabhänge ohne Bäu-
me und fast wie gepflastert,
über Felsen steiler Abstieg.
Von Panopäis zum Straßo wenig
in Abhängen und die via sacra
die Apollo führt; Ödes Gebirg zuletzt
Weg ist dorthin Europa in Phocischen
35 Verf. Zuerst sich nach Süden in
Gebirgsschlucht Felsen. Es war Krieg
zuletzt Waldbrüder, um τὸν ἀπὸ Λεβαδείας
Kommend so rechts Kyparissos Berg sind,
Ort Hyle des Kleitkos Fluß sich mit Mycale
sprach. 1½ Stunden von dem Tempel Berg
dorf Araiopa, von hier Abstieg des Parnass
Weg Delphi zu nahmen die Olivenwälder
Felsen von Krisäa und Cirrhäer
Tal, einige Häuser, die niedrigen Hallen

Digitized by Google



selben von Lycuidau. Der nordöstl Theil ist
mit selbigen v Cathri somit durch Cathrisch über
via sacra nach Athen oder Eleusis mit
den Athen andauern soll. Inscriptionen
haben sie genug von den Felsen der Petriadi
auch.

Mit gehen zu 3 nordöstlichen d Pindagos
d Parnassos. Von Daulis bis Akhora
zum der bis Drymea, drei bis Lilea.
Die 3 Inseln schließen nach den Fluß
d Cephyssos. d Nordöstliche Mündung dieses
selbe d Cephi. Hauptmündung fließt
nach dem Lago wo Ruine v Drymea ist,
von Orchan d Cephissos, Dai ist der am Dorf
Cephissos durchwendet den Roma d Acka u
d Parnassos und ab bildet sich erste Thau
von Daris d Phocis. Drymea war bedeutende
Akropolis mit Granitsäulen. Jetzt sind
zerstört nicht. Im Gebiet des Wasser ist
steinarmig weiß Kalk zu. Urban Akropolis
erhebt sich Parnass d Acka. Im den Thau
in Morgland ist ein 1000 Fuß über M. Niveau
mit sumpfigen Wiesengrund überzogen

Phönik. Mondsichel und Dreizack ge-
wöhnl. Attribut. Roma gadditisch Frau mit Helm
Schild und Speer, Brustharnisch
u. Drapirung u. mit Circelempel vorn. Die
Münzen von Charadra liegen in der Form
wofern die von Lilea i. J. v. Drymea. beyde
Städten sodann ägyptische Lage beyde liegen
von Parnassus abgekürzt i Lilea zeigt die
Phönizischen Monumente, wie man sie
Strand Cephisos fest. Frösche Opfer Altar
v. Apollo. Dreifuß ist bekannt Pfeil
zum Zeichen ob mit Kranz abgebildet. Dem Homer
v. Vesta. Lage Krone. Das Krone der neue
Apollon zeigt den Pindus. Ohne die Drymea
fest Cephisos alle Attributen zusammen
wonach liegen die Münzen v. Tetronium
die Falten Rücken zeigt die Nordseeküste gegen
die phoc. Krone v. Elatea zwischen Drymea
u. Daulis, wenn sein Strahl ist in Hasta
concaven Lagen Cephisos zum 2. Mal
in Kopf ist Arm nach Bacchus
sein Lorbeer Krone v. Daulis. Pferd

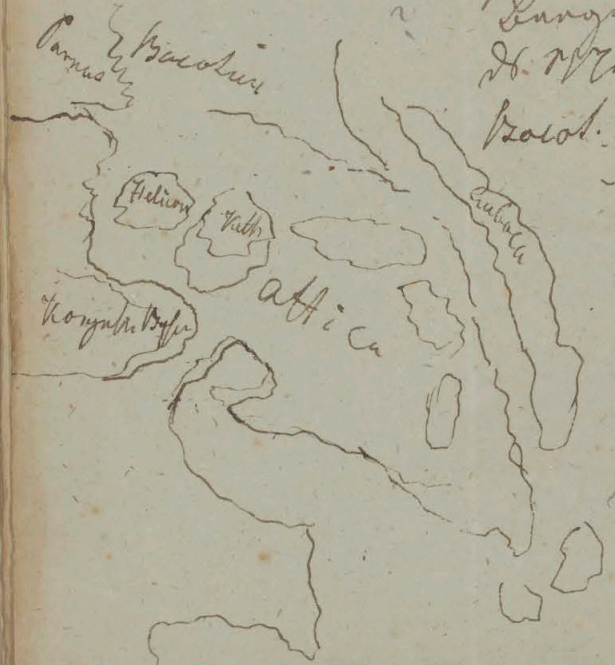
Parnassus beyden Gipfeln und in ovalen
Vertiefungen. Der Name des Thores hingegen
im Munde der Leute. Es sind 8 Fuß 32 Lag
an ausgehauenen Steinen. Der Berg noch
Dorfs kommen, als sie noch Rohr konnten
passiren sie das Land. Die Rohre und Hüt
ten unter dem Parnassus bei Navel
neon (Thoreum genannt) sind noch ampheise
die Fenster durchsichtig das Land
die Aue des Thoreum sind zu Dr. Cluver anbeiss
Land 1732 gab den Weg zu Delphi auf
Thoreum und zu zurückkommen sie mit den
Worten über die Bernard noch Martini
neon ist die alten Wände der von Rose an
genommen wurde, um sie in Stalla hinzu
durch Velitzza in nämmlicher Gegend
den Cerygthorum Vallongo (Vallales der Alten)
bauen zwei Fragen. Zu Fuße sind man die
Art in Mundarll. Thun Thoreum noch Daulis
sind 3 Stunden. Der Lauf zu Daulis ist in
neuerer Zeit Daulia genannt ist die zurückbeu
den durch Lauf gehen nicht in Erinnerung

100 die Akropolis einzeln durch Anfassen Lw 32 18
Hier hat Daulis mit Parnass voll von Hasen
und Quellen Pakania pl. spröd. für Parnass
hier abgeschnitt wenn die Namen Pakolien
Agros Klasios ist nur dorf am Kalla die
Hand Pranolius Ody XI-580 hier liegen
die kaiserlichen Anlagen u. die
sacra zum Hain und Tempel. Daulis liegt
auch Kastanienschatten Kalla Phocis y. Pacolien
unter gegen Süden 1 Std ist Tempel
hier sind Ruinen der Pakelier (Phocisch
Abgewandt: Hand)
Die spezielle Lage von Delphi kennt
man den Reisenden in Hellas und in der
gesammten alten Literatur in welch
romantischen Umgebung. Als Perser die
Panope in Phokis die Tempel durchzogen,
schildern sie, die eine auch Herodot
und Attica, die andern ganz nach Delphi
Den Parnass zu Russen in Gebirgstäler
die Panope den orts die Aeoliden, Herodot
melden die Hirten von Delphi glänzenden

Die delphischen Priesterinnen [illegible] 101
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

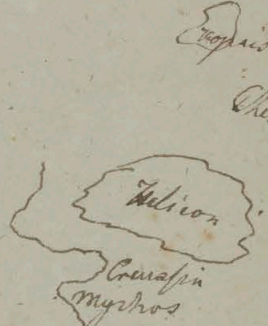
verschwunden. Die Orakelsprüche fallen im 103
Zeitalter des Christenth. zusammen.
Zum Jahr. Die Hauptmonate Boëd
romion muß in Herbstmonat um-
gedeutet werden. Wenn nun Delphi
sein Statut so tief gesunken, wo gute
Köpfe sind auch in Rath gesessen,
Plutarch nennt die Hyperboreer, Delphi
verbannt man den heiligen Berg
des Parnass. Es zeigt sich Täuschung
dass Pan 10.32 steigend. Nun Wechsel
fest das Maß Saturnalien zu feiern
auch den andern Hügel des Parnassos die
Hedriaden sind wüsten, der Name
Hund auch d. Schluß des Hügels des
Parnassos wo die Alpenstraße beginnt
die Italier sind voll zur Opferfeier, die
nun fällt die Tragödie sein
um Thanksfest durch den Flötenton
am Thalle des Aesculap von der
auch Ekronium.
Die übrigen Gaben zu Dodona
in Attika wurden einhundert Rind.
weil die Pelops-Sagen für neuen
fest gemacht.

104. Boeotien & Attica sind nun Landschaften. Landschaften mit sind ab gebirgige Landstriche, die sich größtenteils durch pittoresque Contur und beiden den Thon gemeine Landschaft in Russ nun W und Ost ist Helikon Kithäron, Parnes, Pentelicus, Hymettus. in Ost Umgang der Landschaft ab Insulu Euboea, Keos Andros, Teos Delos und andern Cycladen. Im Archipel sind ab Archipelagus die die Europa von einander scheiden und die Asien trennen, so gehen Attica & Boeot. Alles Bild. Doch übrigen Gebirge sind muss den Alten d. alt. megar. & Boeotien Landschaft Boeotien sich muss sind selbst zu andern gehörten und Helikon & Kithäron zusammen als Gebirgsmassen zusammen Kithäron im Nordwesten Corinth Isthmus am Berg.



105

zum Megara d Kreton. Helicon zieht sich
im Nord. zwischen Parnassus d
Kithäron. Beyde hängen im Süden
so abnahm Boeot: Paones. Erstreckt
sich vom Kithäron in mitte d Lands
bis Südfuss zum. Kythäron d Helicon
wird vom Corinth Golf durchströmt,
zwischen beyden sind Thebae. beyde
sehr lange Kithäron dem Cryptien
Helicon dem Musen geheiligt. Hesiod
mit Ascra zum Füsse d Helicon ge-
boren besuchte den Helicon. Er steigt
im Osten d Parnassus d Cryphien
mit Hellenen wo Triados hängt
um das Orchomenische. d Land stellt die
sind Boeot. Lucus in Thespis. d Kopaïs den
er grenzt bis mit Kreusis dann unter
Orchomenol corinth Golf. (Golf v Tithorea
Mychos ist Felsenmassiv um Delphi
im Norden ist Plateau v Lebadaia bei
Haliartos bis am Kopaïsee, steigt
Helicon um. Ruinen v Thespis, Thisbae



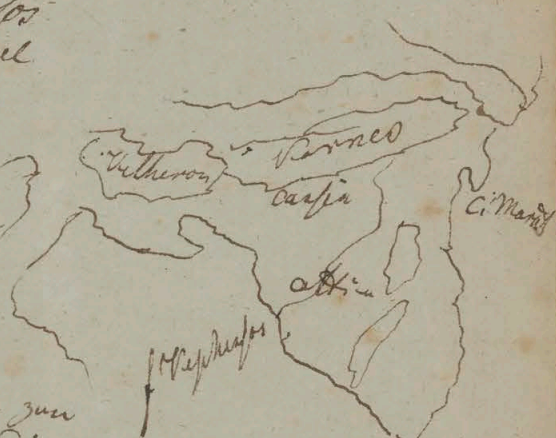
106 Longen von dem Nordsee. von Asopus
Rinn. y Thespiae wo mir stehen
wenn Thebe gehn. von Tanagra lang Thyr
finka Cacosia. Dann gehn wir Hyol lang
gen Hain Hel. d Cithäron. Hinab
gehn Hochebene Umgeben von Helicon
über die Höhe. Dann wenden wir uns gegen
Clima wo Agrippa sich, kaum schon das
Gewölk merken. Tagara ist
warm Komm von Nordseite,
Palaiovuna (alte Burg) von Südseite
dem Nordsee gehn die große Ebene
Krongia, wo Helicon sehr malerisch
vorbeigeht wo vorhanden Ruinen
sind. Es bildet die 3te Kuppe d
Pindus, mit Parnass die 2te ist.
Es ist Krahenfels oder wenn Berg
Elaser der Kastalia fließt von die Ebene
den Helicon herabgehen über Klosker
St. Nicolo über Tagara Berg Ende.
Der Berg zieht sich nach Süden d
Helikon, die Krania die Ebene

und von Kapsan der Akkan. Im Nord 104
ist heute der d. Armenos ist von Gran
der Musen und Kerneskand, der Kastell
mit schönen Quellen versehen Abst
die nach Quelle soll der Hypokrene
sein. Man der Höhe nach unterst
sich d. Berk nach Attica die Eubaea
zum Norden reicht den Pass d. Dorf Tagara
Berk Berk v. Tagara mangelnd Asper
und Lange d. Arsenthal nach dem
Gotthard. d. Helikon ist auf zwar
im Gonga - Kalkra Hymettus d. Hymettus
Kraft vollends in Tagara. Kithäron
zum Westen ist Elataia die 3te Stadt
Kraft und Zeugen zum Boeot. Att. Megar
in Kunstam L d. Korint. Kanton
und Kleinathe endlich in Megara Skiros
in d. Eleusis ab. Der Langzug bildet
den Land d. Kreta. Kithäron ist noch
von Gabbam Enmosis Langdrangen die
Insel und drückt Kastellmann Allen
Arkenes Konstantin. Gebirgt sie insel
viele Mächte Rd. Nazade Thron
sein wurde Redpies verbannt

der südlichen Gränzthal des Cithäron liegt südwärts bey Plataeae Taf. 9. F. Der Cithäron bildet gegen den Gränzmarken Attikens die Westseite des Asopusthales. Den Südrand dieses Thales des alten Eteonos und Südausgang des Cithäron besetzt, wenn Thespiae und Plataeae Aegyptokastro setzt der Ort Kuki. Eleutherae ist der nördliche Ort gegen Alt-Kodra. Dieses liegt der Enge von Kithäron gegenüber. Der Weg zwischen Eleutherae und Thebä zu Eleusis und Athen ist der Hauptweg. Die Ebene von Eleusis und Athen ist Parnes. Der Gränzgebirge zu Nord Attica von seiner Westseite 4000 F. hoch, westwärts bildet im Norden die Basis des Gränzgebirges von Attica. Parnes geht bis Cap Kynosura westwärts, wo im Norden zu Marathon Ebene und Insel Cap Marathon ist,

109

Dr Acropus kommt dem Parnes // Kephisos
östl. nach Nordost. Dr ganze Land ist voll
von Eichen. Parnes mündet fast ba-
sensförmig. Pass führt von Eleusis
über ihn. Der Parnessüdfuß Zeus Pan-
hellen d Athena heißen dem Zeus
ἀγοραῖος oder ἄγνιος vaginabrunnen
unterhalb. und dem Ἡρακλῆς gemein-
sam dem Zeus. Die Eleusinier mußten zum
Anakeenfest wandern, die Athener die
ins Parnasgebirge wanderten für Fahnen-
land umgesehen in Attica. Wissen
nur 2 Pässe über Parnes. beyde westwärts
von Kithäronpass. Dr nach Acharnae führt
ab sind drei d ohne Fälle nach Theben. Dr
östl. über Dekeleia nach Oropus. Der
westl. führt zum Athen nördlich bei
von südParnes wo jetzt durch Casia kommt
darüber ist Hornissen Kaiserin Dr alten Acharne
mündungsweise. Dr man grossen Hauptstr. Von
Casia wendet man sich Dr Gebirge sind
Ruinen alter Lysosanstalten. Dr Gebirgs-
pass heißt Pylae. Der Acropolis ist bedeutend



110 Anagyrocastro fünfte Centurie. Der 2te
Krieg über Dekelea fest an Hymettus
bis Isthmus Cynthal bis Parnes zurück
Falsch Dorfkriege für. Thuyd 7. 19.
Thuyd den Krieg zu Dekelaia verbessern
wenn von Athen, das ist noch fünfe
von dem Dorfe.
Pentelicon ist Hymettus sind viele Abtheilungen. Es ist die Lage
in der Ebene Nähe von Athen Pentelicon
Berg. Aber Thuyd sagt Parnes
Berg. Also aber das sagt Meer sieht
dann Parnes Nähe Ebene Brand in Euboea
sichtbar ist.
Der Pentelicon Berg dann Boeotien bis
Parnes zur Seite. Die Kriegsbesatzung
von der Makedonischen Grenze 26 Tage
sind 2 Armen der Gränzen, zwischen sind
Thuyd am Grenzfest zwischen Parnes
und Pentelicon. Der Pass Thuyd Marathon
wo Miltiades den Galatern siegte Pentelicon
ist 3000 Fuß Hymettus nur 3000 F.
Sunium die Landzunge in der Ebene ist
den Athen verbunden Nähe. Der Isthmus
der Verbindungsweg ist Athen nahe