

Donau den 9^{ten} April 1849

35

München

Hochzuverehrer Herr
Hochscholastikar Herr

Sehr geehrter Herr, ich habe in dem genannten Schreiben vom 25^{ten} n. M. über meine Hofan-
erkennung und vorerwähnte Bewandlung in Mexico, wie so
genügend und wie so ausführlichst Bericht ausgeprochen, als ich mir nicht ein feil-
fandigen annehmen dürfte, und wird ich das verbleibe, wie ich mich für mich selbst
minimale einige die gefällige und für die Zeitgenossen.

Als ich die Hofanerkennung die vorerwähnte Bewandlung in Mexico, wie so
genügend und wie so ausführlichst Bericht ausgeprochen, als ich mir nicht ein feil-
fandigen annehmen dürfte, und wird ich das verbleibe, wie ich mich für mich selbst
minimale einige die gefällige und für die Zeitgenossen.

Zu dieser Befragung wurde in der ersten Reise die Hofanerkennung
Hofanerkennung gefordert, für den wurde ich die durch den Mann der Hofanerkennung
der Hofanerkennung von Mornay, soviel wie möglich nach der von mir einmündig

Caromalen-Beobachtungen angemeinlich zu sammeln, überzuhan, da Okkasinu bei seiner
Earsführung nicht einzigen, von Morneg in Caracas beobachteten Caromalen-Beobachtungen,
auf die Rücksicht auf Jener und andere Beobachtungen, als Caromalen, und zu der
weiteren Nation ungemindert ist, wie nachstehende Briefe aus die Caromalen-Beobach-
tungen v. Peralt's zu ersehen, wie die von beobachteten ungewöhnlichen Zeichen nicht
neuer Earsführung zu unterscheiden. Dabei könnte ich nicht auf die Möglichkeit
höherer Fähigkeiten aufzuführen, welche C. More in seinem Briefe über die
neueste Naturforschung nicht Verbindungen der verschiedenen und der Stellen
M'airin, zwischen Caracasvalle und Guanacaste, erwähnen hat.

Alle diese Stellen der Erzählung zu verbinden, so würde ich nicht für diesen
Fall der übersetzten Manuscripte zu rufen abstellen, um die den Thron der Einigung
vorzunehmen, die sich über die leichter des nördlichen vorgehen dürfte, da meine
Einigungspunkte nicht in Caracas das in Caracas zu sehen.

Die erste Beschreibung für meine Bericht wurde in Caracas, einem für Erzählung des Vollen
durch einige Worte einzufügen wollten, um durch die große Rücksicht, wie die die
ungewöhnlichen und beispiellos, anerkannt, wie die die besten der Stelle
um ein solches Vorwort.

Ob die Bericht nicht ein wenig durch eine gedruckte Beschreibung der Haupt-Ge-
birgezüge der nordamerikanischen Continent's von der Caribbea von Caribbea
namentlich bei dem Gipfel welche die westliche Gebirgszüge freuents über den
nördlichen Teil der Gebirge verbunden sind, gemessen und ein allgemeines
Bild der Länge würde, darüber würde mich nicht die Beschreibung für Erzählung
sich willkommen und sich zu sehen haben. Ein dieser Gelegenheiten würde ich mich
geduldet haben nicht werden, auf dem nordamerikanischen Continent zu stehen.
Die Erzählung davon würde bei Beschreibung der nordamerikanischen Continent's -

- Epa politiqua, 8^{te} Aug. J. 1 pag. 283 - "Ducado de la Sierra Madre - se divide en 3 branches,
dont la plus orientale se dirige vers Charcas se ... unifacunda p. 285 la 3^{me} branche
occupe toute l'etendue de l'intendance de Zacatecas, un midsif una ar lurbau uba elat
Wolpuchupiu den lurbau Tilduchulu fan. forullauz nungu Hospital maxquidangu, un
foungx ut die Enghaban uba die willerz dala unf durs muna Enghunung vef baf d'indif
fuedel. Wio fu forullauz auf niellauz unf muna l'ubid uba Merio xununa, jalauf
den Pual von Zacatecas in fainar yungu fangz d'infrafch, die Enghunungkorte von Oriente
Angeles, Ramos, el arado, Charcas, Catorce unf Metaxpil bafuch, unf fougff auf den
nuna Pida uba Bolafias unf Tepic unf auf den Tilduch, nra auf den unelera Pida auf
uba San Luis Potosi unf Tula auf fampico bayaban. Auf fimum d'fina Moya id nra
nuna fpidung der hungshaberz dala in drei d'rren d'auillif yunna d'au, unyngz uba
unf yon die baiden fupfpa von Merio unf von fampico yungu, walye fuf xunfhoridlich unf
in Richtung d'ider d'alla von dem Plateau auf dem Mann die b'lyfere, nra auf dem rio de
santiago die w'p'ad, f'na d'azigra. f'rafe nra zuunfan Guanajuato unf Mexico, nra
Gauged walye fan. forullauz unf nungas Enghunung f'naun, unf man unf zuunfan
Guanajuato, Zacatecas unf Durango unf auf den Pual die Enghunung d'auaf
unf maxthum yamuch, auf man fuf go fuf uba dem Mann bafuedel. Waber
die f'ln nungf'illa nuf f'ung'ig unelera f'ard'ung'ig n'raff'un unf auf man
fuf unf nuna so f'fa f'abirg'ricken bafuedel, unf unel d'ung' die f'guad'ar
nuna von mung'f'af' nung'lian f'abirg'u d'ing'z'g'ung' unelera f'agand,
f'ob'le man f'ig unf auf der nuna uba den unelera Pida den d'f'ung' der
f'ed'ill'ar' n'f'at, so d'una uba unf nuna f'ing' Wunter uny yunng' nra auf
Eido unel' f'abirg'f'ung'nd' zu yf'una. f'it die f'of'u unyng' f'ar'fan fan die
f'ob'ng'f'at'ung' der f'agand zuunfan Cuerturo unf Guanajuato, fo id f'ol'f'ig nuf
maid unfa f'ur die f'agand zuunfan Guanajuato unf Zacatecas die f'ull. f'urf der
nuna Pida, yungu N.O. f'uedel unf die f'abirg'u von Guanajuato yungu San Luis

Plaza sia, und verliert sich in der dicken Nacht ungeladenen Flamm. Auf der anderen Seite
sind nordwestlich von Guanaxuato, vorwärts nach der Ebene, die Durango, und westlich
Sofia bei der Mündung von Zacatecas hin zu finden. Einmal die Hauptstadt von der Ebene
und ein wenig Gebirgsgrüze unterhalb der Ebene sind wieder, und ganz Sofia
eine große Festung gegen Norden bei der die Stadt der Mexikaner von
Zacatecas, welche sich bei der Stadt Marasija über die ungeladene Ebene (7000')
erhebt. Nördlich dieser Gebirge gewinnt die Gegend nach west von Durango einen
ausgezeichneten Fluß, da von hier aus das Meer über alle fünf Meilen Abstand nach
jeder Richtung hin gelingen kann. In der That verläuft nach gegen nördlich
Gebirgsgrüze - bei Orientos, Angeles, Tinos, Salinas, Ramos, Catorce, Matasija u. s. w.
welche bei Catorce auf eine zu 10000 Meilen hohe verläuft, aber in Tinos ausfallen.
Die Hauptausführung des Flusses, und der Durango einer Gebirgsstraße durch den west
an der Ebene. Zwischen Tinos, San Luis und Tula, wo die östliche Gebirgsstraße,
man eine solche verlaufen würde, durchziehen würde, ist ein ein zusammen-
hängendes Gebirge ausgefallen, welches ist für einen gebirgigen zu betrachten zu
sprechen würde. In der That verläuft über einander liegende Ebenen (1500' bei Tinos
576' bei San Luis und 376' bei Tula) von Westen auf der Länge nach der Cordillera
nicht durch den ^{gebirgigen} Gebirge, sondern die Gegend, und gleich ein östlich
von Tula, auf dem westlichen Gebirgsgrüze zur tierra caliente hinüber, ohne
solche ein wieder zu verlassen. Ganz westlich davon ist die Gegend westlich von
Zacatecas, da man hier bald den westlichen Abhang der Cordillera vorwärts, welche gegen
unsern gemeinen Satz hinwärts verläuft, da jedoch alle diese gemeinen Satz nicht
ausfallen, dann Rio de Santiago zu fallen. Gebirgsstraße von einander gebirgig
sind und die Gegend von Durango einen sehr zu betrachten Gebirgsgrüze nach Westen.
Dies sind vorwärts ist einen ausgezeichneten Fluß dem nachher die Straße nicht
zu erkennen, da der Gebirgsgrüze auf dem linken Ufer der Rio de Santiago aber als
ein Gebirgsgrüze zu betrachten ist, welches zwischen dem Rio de Santiago und der Ebene, zwischen
Tepic und Tula verläuft.

hinsichtlich der Erwartung der Erhaltung wegen der großen Abflattung zwischen den Basalten
 unserer biederseitigen Caronander-Erhebungen am Rio San Nicolas de Toluca, welche
 ist mit einer mächtigen Zudammung der von der Erhaltung und von einer geringeren Höhe, in
 Folge meiner Arbeit, häufig zu erfahren, was ich am deutlichsten angestrichelt habe: "Der Caronander
 von A. von Humboldt stand nicht aus der"

Zur Erhaltung der über die Höhe Caronander bei Topocatepetl von der Erhaltung
 gehaltenen Fragen ist zur Veranschaulichung meiner Arbeit folgende:

Die beiden Ericker Willh. und Fried. Glemme und J. Taylor, waren die ersten untern

+ Reisenden welche den Topocatepetl im April 1827, mit einigen physischen Instrumenten
 besuchten, besichtigten. Ihnen folgte Samuel Beckbeck im November desselben
 Jahres mit einem Geodäten von Gerold, dem ein Versuch zur Bestimmung der Höhe im Jahr
 1833 unternommen wurde und das in darauf folgenden Jahren der Durdenmund zum ersten Male,

+ von Caronander über die Erhaltung der Basalten wiederentdeckt wurde.

Die Erhebungen bei der Expedition Glemme's, am Rio San Nicolas zum Rio vom 27ten
 May 1827, S. 1132 sind in meine Mittheilung von mir, in Beiträgen zur Kunde der Natur
 von Göttingen (vol. 50) Jahrg. 1827, 2tes Band S. 385 u. f. dem deutschen Publikum bekannt gemacht.
 Danach beträgt die Meereshöhe von San Nicolas de los ranchos 8087 Fuß, = 7588 zur Höhe,
 des Topocatepetl also, 17888 Fuß, = 16778 zur Höhe, und letztere Höhe genau als
 9190 zur Höhe über San Nicolas de los ranchos, welche 12 Fuß weniger beträgt, als der
 Abstand der gegenwärtigen Höhe der Erhaltung. Hiermit stimmen auch die
 Höhenmessungen welche Glemme der geologischen Gesellschaft gemacht hat - Proceedings
 vol. I. pag. 75 - die beiden Höhen sind Glemme die Meereshöhe unserer gegenwärtigen Höhe
 gleiche an, ohne jedoch über die Höhen zu Grunde gelegten Caronander Erhebungen
 noch über die Art der Caronander Entstellung zu reden. Nur die Caronander Erhebung
 auf dem Durdenmund bei Topocatepetl ist mitgetheilt. Am 20ten April 1827. 5 Ubr p. m.
 stand der Caronander bei 39° F. Luftwärme mit 33° F. Luftdruck. auf 15,030 Zoll Höhe.

Obenan - Grundlagen C. 21 - ist zu verstehen ob Glemme die unregelmäßige Höhe in ungleichen

Auf demselben Tag in Veracruz angekommen. Selbstverständlich wird glaublich
 ist dass die Bevölkerung nach Jones Angabe stark gesunken ist. Wenn man sich den gleich-
 zeitigen Bevölkerungszustand wieder in Mexico noch in Veracruz vom 20^{ten} April 1827. 514,400 u.
 noch aber den Bevölkerungszustand in Veracruz am darauffolgenden Tag im 3^{ten} p. m.
 = 29,930 Zoll auf bei 21. 12^{ten} Land. Zoll. Ganz dürfte der Unterschied zwischen
 diesem und dem Bevölkerungszustand der vorangegangenen Tage nicht so groß, da wirf den
 von vorangegangenen Bevölkerungszustand in Veracruz bei gleichbleibenden vom 18^{ten}
 auf den 21^{ten} April in Toluca, vom 21^{ten} auf den 23^{ten} April aber in Toluca beziffert war.
 Diese Vermuthung bestätigt sich auch durch die Ermessung der Mexanische bei Popocatepetl
 nach den Angaben von Jones mit dem Bevölkerungszustand dazwischen am 20^{ten} April, wie in
 Veracruz am 21^{ten} April 1827, mocht sich für dieselbe 17930 Fuß Länge, 16^{ten} Fuß Breite
 wie die Angabe von Gencie ergibt. Derselbe nun diese Mexanische aber nach
 den spekulativen Angaben von Olmenas, so ergibt man:

- 1^o aus den angegebenen beiden Bevölkerungszuständen = 1689⁷ zur Zeit
- 2^o aus dem mittleren Bevölkerungszustand in Veracruz im Monat April 1827. im
 3^{ten} p. m. = 339,32 zur Zeit bei 28,87⁷ Land. Zoll. = 16913 „ - „
- 3^o aus dem mittleren Bevölkerungszustand in Mexico (15^{ten} Fuß über dem Meeresspiegel oder
 930 über dem Meer) im Monat April 1826 im 3^{ten} p. m. = 259,12 zur
 Zeit bei 21,53 Land. Zoll. = 16908 „ - „
- 4^o aus dem mittleren Bevölkerungszustand in Vera grande (8075 Fuß Meeresspiegel)
 im Monat April 1829. 1830 u. 1831 im 3^{ten} p. m. = 248,91 zur Zeit bei
 16,42 Land. Zoll. = 16858 „ - „
- im Mittel also = 16901 zur Zeit
 oder 11^{ten} Fuß mehr als die Ermessung von Gencie mit 256 Fuß mehr, als die Angabe
 der Bevölkerungszustand ist.

Ganz wie von demselben Eindeutigkeit zuweisen Mittheilung gegeben, beobachtet
 derselbe am 10^{ten} Nov^{ber} 1827 im 3^{ten} p. m. den Bevölkerungszustand mit dem Popocatepetl

bei 5,55° Lat. Long. = 15,616 unq. = 175,83 zar. während der Expedition in Mexico zu gleicher Zeit bei 23,33° Lat. Long. u. 22,22° Lat. Long. auf 23,002 unq. = 258,99 zar. stand.

Ergebnis aus der Messung der Topotatopell nach den Tafeln von Olmarus so wird man finden 16710 zar. Fuß

2° aus dem mittleren Barometerstand in Mexico im Monat November 1826 um 3/4 Uhr p. m. bei 16,77° Lat. Long. = 260,20 zar. 16810 "

3° aus dem mittleren Barometerstand in Vera Cruz im November 1829 u. 1830 um 1 1/2 Uhr p. m. bei 13,66° Lat. Long. u. 13,46° Lat. Long. = 269,12 zar. = 16715 "

oder also im Mittel 16753 zar. Fuß
oder 118 Fuß weniger wie das Mittel aus den Messungen nach Henric's Beobachtungen und 12 Fuß mehr wie die trigonometrische Messung.

H. v. Gerolt Sr. von Gerolt hat aus dem Rio del Trade, einem in der Gegend der Provinz Yucatan gelegenen Flüsschen gewonnen und daselbst am 28^{ten} Aug 1833 im 12^{ten} Uhr Mittags bei 9° Lat. Long. die Barometerhöhe = 185,42 zar. gefunden während der Expedition zu gleicher Zeit in Mexico bei 24° Lat. Long. auf 260,12 zar. stand. Hieraus ergibt sich nach der trigonometrischen Tafeln von Olmarus, bei obigen Höhe für Mexico, die Barometerhöhe im Rio del Trade = 15836 zar. Fuß während von Gerolt Höhe = 8820 zar. Fuß über Mexico oder = 15850 " über dem Meer daselbst gefunden ist.

Die Festlegung solcher unzulässigen wenn ich mich in vorstehendem unwillkürlich nicht geäußert und Ihre Zeit länger in Anspruch genommen habe, als ich gefällig sollte; ist sehr angenehm die mir gestatteten Angaben über die Bestimmung der Topotatopell besonders dankbar zu sein und bitte sehr um die unzulässigen zu entschuldigen und in der Folge zu vermeiden zu sein.

Mit den besten Empfehlungen der ungetrübten Freundschaft und Hochachtung verbleibe ich

2711
215
22
75

H. v. Gerolt
gezeichnet
Rudolph

16753

2771
2772

Mexico
Procatinet

[Faint, illegible handwriting throughout the page, likely bleed-through from the reverse side.]

Antonio