Landesbibliothek Oldenburg

Digitalisierung von Drucken

Untersuchungen über die Geographie des Neuen Continents

Gegründet auf die astronomischen Beobachtungen und barometrischen Messungen Alexander's von Humboldt und anderen Reisenden

A. von Humboldt und Aimé Bonpland's Reise - Astronomischer Theil

Oltmanns, Jabbo

Paris, 1810

Landesbibliothek Oldenburg

Shelf Mark: GE II 5 A 50: 2

Neue von Malaspina beobachtete Punkte zwischen San Blas und Acapulco.

urn:nbn:de:gbv:45:1-1395823

Visual Library

Fortsetzung.

Namen der Orte.	Länge in Zeit.	Länge im Bogen.	Nördl. Breite.
Ein Berg an der Küste Neu-Californien's . .	7 St 44′ 28″,2	116° 7′ 3″	26° 59′ 30″
Berg San Lazaro . . .	7 St 38′ 40″,2	114° 30′ 3″	24° 47′ 0″
Miss. de todos los Santos	7 St 30′ 28″,2	112° 37′ 3″	23° 26′ 0″
Mission San Josef. . .	7 St 28′ 4″,5	112° 1′ 8″	23° 3′ 13″
Cabo S Lucas . . .	7 St 28′ 42″,5	112° 10′ 38″	22° 52′ 28″
Islote Isabela	7 St 12′ 59″,2	108° 14′ 48″	21° 50′ 30″
Isla San Juanico . . .	7 St 15′ 57″,2	108° 59′ 18″	21° 45′ 30″
Piedra Blanca	7 St 11′ 1″,9	107° 45′ 28″	21° 33′ 0″
San Blas (observatorium)	7 St 10′ 23″,2	107° 35′ 48″	21° 32′ 48″

Malaspina hat noch neun Punkte zwischen *San Blas* und *Acapulco* beobachtet. Nach meiner Berechnung der absoluten, an beyden Orten gemachten Beobachtungen, ist der Unterschied ihrer Meridiane 6′ 35″ grösser als er nach *Espinosa* seyn sollte. Ich habe die Mittags-Unterschiede der zwischenliegenden Punkte, nach Verhältniss ihrer Entfernung von *San Blas*, vertheilt, weil mir, wegen *Espinosa's* Darstellung, kein sichereres Mittel zu Gebote stand. Auf diese Weise erhielt ich folgende Resultate:

Namen der Orte.	Länge in Zeit.	Länge im Bogen.	Nördl. Breite,
Montaña de San Suan .	7 St 9′ 36″,2	107° 21′ 3″	21° 26′ 15″
Islas Marias (Südspitze der östlichsten). . .	7 St 14′ 20″,0	108° 35′ 5″	21° 16′ 0″
Cerro del Valle . . .	7 St 10′ 9″,3	107° 32′ 20″	21° 1′ 30″
Isla Isasvirivil	7 St 12′ 17″,4	108° 4′ 20″	20° 45′ 0″
Cabo Corrientes [1]. . .	7 St 11′ 43″,3	107° 55′ 51″	20° 25′ 30″
Punta en la costa. . .	7 St 9′ 52″,6	107° 28′ 9″	19° 23′ 0″
Punta al parecer del puerto de Salagua . . .	7 St 7′ 13″,0	106° 48′ 15″	19° 6′ 0″
Punta en la costa. . .	7 St 2′ 56″,9	105° 44′ 13″	18° 14′ 0″
Morro Petatlan . . .	6 St 54′ 43″,6	103° 40′ 54″	17° 32′ 0″
Westliche Grenze der Plajas de Cujuca . . .	6 St 51′ 45″,7	102° 56′ 26″	17° 15′ 0″

[1] *Vancouver* setzt das *Cap Corrientes*, seinen Beobachtungen zufolge, in 20° 22′ nördlicher Breite und 107° 40′ 15″

Diese Resultate fliefsen aus den angeführten Beobachtungen der Expeditionen von *Malaspina* und *Galiano*. *Espinosa* hielt sich blofs an die Beobachtungen der Corvetten *Descubierta* und *Atrevida*; ich hingegen habe sie mit allen andern verglichen, welche in jenen Gewässern, an eben denselben Orten, von gut ausgerüsteten Seefahrern gemacht worden sind. Denn die *ganze Masse* von Beobachtungen einer neuen Prüfung zu unterwerfen, war für die gegenwärtige Darstellung von *Malaspina's* Beobachtungen nicht allein zwecklos, sondern auch schädlich, weil die meisten unter ihnen so sehr von einander abweichen, dafs ihre Benutzung die Resultate guter Beobachtungen eines *Perouse*, *Cook*, *Marchand*, *Vancouver* und anderer verdorben haben würde. Doch werde ich, an einem andern Orte, die frühern, mir bekannt gewordenen Beobachtungen aller Seefahrer für die Nord-West-Küste des neuen Continents in Rechnung nehmen; die sichern von den ungewissen zu trennen suchen, und die frühern unvollkommenern der damaligen Zeit vernachläfsigen. Nur dann, glaube ich, gewinnt die Erdkunde, wenn sie auf Astronomie gegründet werden kann.

Ein flüchtiger Blick auf die Verschiedenheit der Resultate, die wir für die Lage eines und desselben Orts aufstellen können, offenbart den Zustand unserer geographischen Kenntnisse, ihre Vollkommenheit und ihre Mängel. Diese zu zeigen und jene, nach meinen Kräften, zu verringern, war der Zweck meiner Arbeit. Ich werde mich glücklich schätzen, wenn ich ihn nicht ganz verfehlt habe.

westlicher Länge. Er glaubt, dafs diese Angabe nicht viel von der Wahrheit abweichen werde.

Am 11. December relevirte er, in 21° 0′ nördlicher Breite und 107° 53′ 15″ westlicher Länge, das Cap S. 25° O. Die Abweichung der Magnetnadel war 7° 30′ östlich. Mit Zuziehung der Breite des Caps, 20° 25′ 30″, finde ich die westliche Länge 107° 41′ 37″.

Landesbibliothek Oldenburg

ACTOPAN.

Voreilung der Uhr zu *Actopan* am 23. May $4^{U},0$ Nm.	4 St 44′ 14″,5
Veränderung in — 4,0 Stunden	+ 3″,0
Voreilung zu *Actopan*, Mittags	4 St 44′ 17″,5
in *Mexico*	4 St 45′ 22″,5
Actopan östlich von *Mexico*	1′ 5″,0 in Zeit
	= 16′ 15″ im Bogen.

Länge von *Actopan* $6^{St}\ 44'\ 37'',0 = 101°\ 9'\ 35''$.

TISAYUCA.

Voreil. der Uhr in *Tisayuca* am 25. May $3^{U},1$ Nm.	4 St 44′ 1″,7
Veränderung in — 3,1 Stunden	+ 1″,4
Voreilung in *Tisayuca* am 25. May Mittags	4 St 44′ 3″,1
in *Mexico*	4 St 44′ 59″,1
Tisayuca östlich von *Mexico*	0′ 56″,0 in Zeit.
	= 14′ 0″ im Boge.

Länge von *Tisayuca* $6^{St}\ 44'\ 46'' = 101°\ 11'\ 30''$.

SAN AUGUSTIN DE LAS CUEVAS.

Voreil. der Uhr in *S. Augustin* am 2. Jun. $6^{U},8$ Vm.	4 St 44′ 45″,6
Veränderung in + 1 Tag 5,2 St. à + 0″,6	+ 0″,7
Voreilung in *San Augustin* am 3. Junius Mittags	4 St 44′ 46″,3
in *Mexico*	4 St 44′ 39″,5
San Augustin westlich von *Mexico*	0′ 6″,8 in Zeit
	= 1′ 42″ im Bogen.

Länge von *San Augustin de las Cuevas* $6^{St}\ 45'\ 48'',8 = 101°\ 27'\ 12''$.

2) *Reise nach Guanaxuato, Valladolid und Toluca.*

Herr *von Humboldt* reiste im Anfange August's von *Mexico* ab. Die Voreilung seines Chronometers war damals 7″,7, wie man aus folgender Tabelle ersehen kann.

Landesbibliothek Oldenburg