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

Pital.

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

Visual Library

TIMANA.

Hauptstadt des Districts von Timana.

Breitenbestimmung.

Zeit der Baobachtung.	Höhe im Meridian.	Nördl. Breite.	Beobachtetes Gestirn.
1798 Januar 20	47° 21′ 0″	1° 58′ 37″	β Fuhrmann.
21	68° 49′ 0″	29″	Ob. Sonnenrand.
	76° 9′ 0″	24″	Aldebaran.
22	68° 45′ 50″	39″	Ob. Sonnenrand.
	Nördliche Breite	1° 58′ 32″	

Längenbestimmung.

Geodätische Operationen setzten *Timana* 0° 23′ 5″ westlich von *Gigante* oder 5st 12′ 47″,3 = 78° 11′ 50″ westlich von Paris.

SAN AUGUSTIN.

Breitenbestimmung.

Zeit der Beobachtung.	Höhe im Meridian.	Nördl. Breite.	Beobachtetes Gestirn.
1798 Januar 24	47° 16′ 0″	1° 53′ 35″	β Fuhrmann.
	34° 25′ 0″	54′ 9″	δ Schiff.
	72° 46′ 0″	54′ 54″	η Bootes.
	36° 12′ 0″	53′ 47″	ε grofser Bär.
	Nördliche Breite	1° 54′ 6″	

Längenbestimmung.

Nach *Caldas* geodätischen Operationen liegt *San Augustin* 0° 40′ 27″ westlich von *Gigante*, also 5st 13′ 56″,8 = 78° 29′ 12″ von *Paris*.

PITAL.

Zwey Beobachtungen gaben die Breite 2° 17′ 48″, geodätische Operationen setzten die Länge 0° 16′ 1″

westlich von *Gigante* oder $5^{St}\ 12'\ 19'',1 = 78°\ 4'\ 46''$ von *Paris*.

Von folgenden Orten giebt *Caldas* noch die Lage an, ohne jedoch die Beobachtungen, worauf er sie gründet, mitzutheilen.

Namen der Orte.	Westlich von *Gigante*.	von *Paris*.	Nördl. Breite.
Plata [1]	0° 23′ 5″	78° 11′ 50″	2° 23′ 0″
Carnecerias	0° 10′ 11″	77° 58′ 56″	2° 10′ 18″
Jagua	0° 7′ 29″	77° 56′ 14″	2° 30′ 19″
Boqueron	0° 13′ 53″	78° 2′ 38″	2° 4′ 20″
Naransal	0° 18′ 55″	78° 7′ 40″	2° 1′ 2″
Suasa	0° 16′ 20″	78° 5′ 5″	1° 56′ 18″
Cesa	0° 23′ 6″	78° 11′ 51″	1° 46′ 41″
Ato de Abaxo	0° 18′ 0″	78° 6′ 45″	2° 4′ 12″
Paycol	0° 14′ 9″	78° 2′ 54″	2° 26′ 50″
Cerrillos	0° 33′ 0″	78° 1′ 0″	1° 52′ 29″

Die Abweichung der Magnetnadel war im Districte von *Timana* 8° 30′ östlich.

Bestimmung der geographischen Längen durch den Chronometer.

Wir haben vorhin gesehen, dafs der Chronometer in *Popajan* zur Zeit der Abreise, vom 9. bis 27. November, täglich und in Ruhe 16″,25 gegen mittlere Zeit zurückblieb, bey einer Temperatur von 17° R. Zu *Pasto* war die tägliche Verspätigung vom 20. zum 22. December 17″,45, bey 14° bis 16° R. und in Ruhe; zu *Ibarra*, bey 14° — 15° R., 18″,50. Zwischen *Ibarra* und *Quito* war die Temperatur 16° bis 17° R. Das Mittel aus diesen Beobachtungen giebt die tägliche Verspätigung in Ruhe 17″,07, oder 19″,07 in Bewegung auf der Reise über die Anden, indem ich, wie immer, der sehr gebirgigten Gegend wegen, die nach *Thulis* Erfahrung abgeleitete Wirkung der Bewegung auf den Chronometer *verdoppele*.

[1] Die Lage von *Plata* scheint die von *Bouguer* beobachtete zu seyn.

Landesbibliothek Oldenburg