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

Punta Pariña.

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

Visual Library

Länge.

Länge der Insel *Pelado* $5^{St}\ 21'\ 16'',3 = 80°\ 19'\ 5''$.

Ugarte's Chronometer setzte die Insel *Pelado* $0°\ 42'\ 0''$ westlich von *Callao* $= 81°\ 19'\ 0''$ von *Paris*, welches mit Herrn *von Humboldt's* Beobachtungen vollkommen übereinstimmt.

PUNTA DE LA AGUJA.

Am 29. December 1802 Nachmittags nahm Herr *von Humboldt* einige Sonnen-Höhen zur Zeitbestimmung. Das Schiff war $7'\ 30''$ westlich von der *Punta de la Aguja*, in $6°\ 1'$ südlicher Breite. Neigung des Horizonts $3'\ 24''$.

Beobachtete		Berechnete		
Höhe des untern Sonnenrandes.	Zeit am Chronometer.	Wahre Höhe der Sonne.	Wahre Zeit.	Voreilung.
$18°\ 46'\ 56''$	$8^{U}\ 54'\ 43''$	$19°\ 1'\ 11''$	$4^{U}\ 47'\ 25'',8$	$4^{St}\ 7'\ 17'',2$
$18°\ 35'\ 26''$	$8^{U}\ 55'\ 29''$	$18°\ 49'\ 39''$	$4^{U}\ 48'\ 16'',0$	$13'',0$
$18°\ 24'\ 6''$	$8^{U}\ 56'\ 21''$	$18°\ 38'\ 18''$	$4^{U}\ 49'\ 5'',4$	$15'',6$
$18°\ 14'\ 56''$	$8^{U}\ 56'\ 58''$	$18°\ 29'\ 7''$	$4^{U}\ 49'\ 45'',4$	$12'',6$
			Im Mittel	$4^{St}\ 7'\ 14'',6$
			Zeitgleichung	$-\ 2'\ 23'',6$
			Voreilung vor mittlerer Zeit	$4^{St}\ 4'\ 51'',0$

Längenbestimmung.

Länge der *Punta de la Aguja* $5^{St}\ 34'\ 17'',3 = 83°\ 34'\ 19''$.

Nach *Malaspina's* Beobachtungen ist die *Punta de la Aguja* $4°\ 2'$ westlich von *Callao* $= 83°\ 36'\ 30''$ westlich von *Paris*.

PUNTA PARIÑA.

Am 30. December 1802 Vormittags nahm Herr *von Humboldt* einige Sonnen-Höhen, unter $4°\ 35'\ 30''$ südlicher Breite, und $2'\ 30''$ im Bogen westlich von der *Punta Pariña*. Neigung des Horizonts $3'\ 24''$.

Landesbibliothek Oldenburg

Beobachtete		Berechnete		
Höhe des untern Sonnenrandes.	Zeit am Chronometer.	Wahre Höhe der Sonne.	Wahre Zeit.	Voreilung.
40° 14′ 56″	0U 57′ 18″	40° 30′ 28″	8U 49′ 21″,1	4St 7′ 56″,9
40° 21′ 6″	0U 57′ 46″	40° 36′ 40″	8U 49′ 49″,0	57″,0
40° 29′ 46″	0U 58′ 22″	40° 45′ 19″	8U 50′ 27″,8	54″,2
			Im Mittel	4St 7′ 56″,0
			Zeitgleichung	— 2′ 47″,1
			Voreilung vor mittlerer Zeit =	4St 5′ 8″,9

Länge.

Länge der *Punta Pariña* $5^{St}\ 35'\ 2'',2 = 83°\ 45'\ 33''$.

Malaspina fand die *Punta Pariña* 4° 10′ 30″ westlich von *Callao* = 83° 45′ 0″ westlich von *Paris*.

CABO BLANCO.

Herr *von Humboldt* befand sich am 30. December 1802 Nachmittags unter 4° 20′ südlicher Breite, 9′ 0″ im Bogen vom *Cabo Blanco*, und nahm drey Sonnen-Höhen für die Zeitbestimmung. Neigung des Horizonts 3′ 24″.

Beobachtete		Berechnete		
Höhe des untern Sonnenrandes.	Zeit am Chronometer.	Wahre Höhe der Sonne.	Wahre Zeit.	Voreilung.
37° 38′ 6″	7U 29′ 35″	37° 53′ 27″	3U 21′ 31″,0	4St 8′ 4″,0
37° 30′ 26″	7U 30′ 10″	37° 45′ 52″	3U 22′ 6″,7	8′ 3″,3
37° 22′ 24″	7U 30′ 37″	37° 37′ 50″	3U 22′ 42″,6	7′ 54″,4
			Im Mittel	4St 8′ 0″,6
			Zeitgleichung	— 2′ 54″,8
			Voreilung vor mittlerer Zeit	4St 5′ 5″,8

Länge.

Länge des *Cabo Blanco* $5^{St}\ 34'\ 36'',0 = 83°\ 39'\ 0''$.

Landesbibliothek Oldenburg