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

Cabo Blanco.

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

Visual Library

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

PUNTA ARENAS.

Am 1. Januar 1803, als Herr *von Humboldt* sich im 3° 5′ südlicher Breite und 3′ 0′ östlich von der *Punta Arenas* befand, nahm er folgende Sonnen-Höhen. Neigung des Horizonts 3′ 24″.

Beobachtete		Berechnete		
Höhe des untern Sonnenrandes.	Zeit am Chronometer.	Wahre Höhe der Sonne.	Wahre Zeit.	Voreilung.
60° 13′ 26″	5U 33′ 0″	69° 29′ 22″	1U 29′ 47″,1	4St 3′ 12″,9
60° 7′ 6″	5U 33′ 32″	69° 23′ 2″	1U 30′ 22″,7	9″,3
60° 1′ 11″	5U 34′ 4″	69° 17′ 7″	1U 30′ 55″,7	8″,3
59° 56′ 6″	5U 34′ 36″	69° 12′ 2″	1U 31′ 24″,1	11″,9
			Im Mittel	4St 3′ 10″,6
			Zeitgleichung	— 3′ 50″,0
			Voreilung vor mittlerer Zeit	3St 59′ 20″,6

Längenbestimmung.

Länge der *Punta Arenas* 5^{St} 29′ 58″,9 = 82° 29′ 44″.

PUNTA DE MALA.

Am 1. Januar 1803, in 3° 2′ südlicher Breite und im Meridian der *Punta de Mala*, beobachtete Herr *von Humboldt* vier Sonnen-Höhen, um die Zeit zu bestimmen. Neigung des Horizonts 3′ 24″.

Beobachtete		Berechnete		
Höhe des untern Sonnenrandes.	Zeit am Chronometer.	Wahre Höhe der Sonne.	Wahre Zeit.	Voreilung.
40° 50′ 26″	7U 7′ 49″	41° 5′ 59″	3U 4′ 34″,6	4St 3′ 14″,4
40° 42′ 46″	7U 8′ 25″	40° 58′ 19″	3U 5′ 9″,5	15″,5
40° 36′ 26″	7U 8′ 55″	40° 51′ 59″	3U 5′ 38″,2	16″,8
40° 30′ 26″	7U 9′ 24″	40° 45′ 58″	3U 6′ 5″,5	18″,5
			Im Mittel	4St 3′ 16″,3
			Zeitgleichung	— 3′ 51″,7
			Voreilung vor mittlerer Zeit	3St 59′ 24″,6

Längenbestimmung.

Länge der *Punta de Mala* 5^{St} 29′ 51″,5 = 82° 27′ 50″.

Landesbibliothek Oldenburg