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

San Juan del Rio.

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

Visual Library

SAN JUAN DEL RIO.

Ein schönes von Gärten und Weinbergen umgebenes Dorf, 2000 Metres = 1015 Toisen über dem Meere.

Supponirte Breite 20° 27′ nördlich.

Zeitbestimmung.

Am 3. August 1803 Nachmittags. Sonnen-Höhen.

Beobachtete		Berechnete		
Doppelte Höhe des untern Sonnenrandes.	Zeit am Chronometer.	Wahre Höhe der Sonne.	Wahre Zeit.	Voreilung.
78° 4′ 24″	8U 37′ 1″	39° 17′ 15″	3U 33′ 11″,5	5St 1′ 49″,5
77° 49′ 44″	8U 37′ 32″	39° 9′ 55″	3U 35′ 49″,9	49″,1
77° 35′ 24″	8U 37′ 58″	39° 2′ 45″	3U 36′ 17″,7	44″,3
77° 18′ 34″	8U 38′ 32″	38° 54′ 20″	3U 36′ 42″,2	46″,8

Im Mittel 5St 1′ 47″,4
Zeitgleichung = — 5′ 45″,4
Voreilung vor mittlerer Zeit = 4St 56′ 2″,0
— 0,124 Δ φ.

Längenbestimmung.

Länge von *San Juan del Rio* 6St 48′ 50″,0 = 102° 12′ 30″.

SALAMANCA.

Eine Stadt in der Ebene, welche sich von *Queretaro* nach *Villa de Leon* erstreckt, 1757 Metres = 902 Toisen über dem Meere.

Supponirte Breite 20° 40′ nördlich.

Zeitbestimmung.

Am 7. August 1803 Vormittags. Sonnen-Höhen.

Beobachtete		Berechnete		
Doppelte Höhe des untern Sonnenrandes.	Zeit am Chronometer.	Wahre Höhe der Sonne.	Wahre Zeit.	Voreilung.
84° 26′ 44″	1U 45′ 31″	42° 28′ 31″	8U 39′ 20″,9	5St 6′ 10″,1
84° 44′ 24″	1U 46′ 6″	42° 37′ 21″	8U 39′ 58″,5	7″,5
84° 55′ 4″	1U 46′ 30″	42° 42′ 41″	8U 40′ 21″,3	8″,7
85° 9′ 19″	1U 47′ 2″	42° 49′ 54″	8U 40′ 52″,2	9″,8
85° 21′ 34″	1U 47′ 27″	42° 55′ 57″	8U 41′ 18″,2	8″,9

Im Mittel 5St 6′ 9″,0
Zeitgleichung — 5′ 28″,6
Voreilung vor mittlerer Zeit 5St 0′ 40″,4
+ 0,072 Δ φ.

Längenbestimmung.

Länge von *Salamanca* $6^{St}\ 53'\ 4'',0 = 103°\ 16'\ 0''$.

LAS PLAYAS DE JORULLO.

Ein indianisches Haus, 788 Metres = 404 Toisen über dem Meere.

Supponirte Breite 19° 8'.

Zeitbestimmung.

Am 18. September 1802 Nachmittags. Sonnen-Höhen.

Beobachtete		Berechnete		
Doppelte Höhe des untern Sonnenrandes.	Zeit am Chronometer.	Wahre Höhe der Sonne.	Wahre Zeit.	Voreilung.
90° 43' 22''	$7^U\ 45'\ 52''$	45° 37' 3''	$2^U\ 47'\ 25'',4$	4 St 58' 26'',6
90° 23' 52''	$7^U\ 46'\ 33''$	45° 27' 17''	$2^U\ 48'\ 9'',9$	23'',1
90° 11' 42''	$7^U\ 46'\ 55''$	45° 21' 12''	$2^U\ 48'\ 35'',0$	19'',0
90° 0' 42''	$7^U\ 47'\ 15''$	45° 15' 42''	$2^U\ 49'\ 0'',4$	14'',6
75° 25' 22''	$8^U\ 19'\ 26''$	37° 57' 50''	$3^U\ 20'\ 59'',6$	26'',4
74° 57' 32''	$8^U\ 20'\ 15''$	37° 43' 55''	$3^U\ 22'\ 6'',0$	15'',0
			Im Mittel	4 St 58' 20'',8
			Zeitgleichung	+ 5' 48'',5
			Voreilung vor mittlerer Zeit	5 St 4' 9'',3

Längenbestimmung.

Länge des *Playas de Jorullo* $6^{St}\ 53'\ 22'',2 = 102°\ 20'\ 33''$.

Breitenbestimmung einiger Orte, auf dem Wege von Mexico nach Veracruz.

Herr *von Humboldt* hatte, wie ich bereits zuvor gesagt habe, seinen Chronometer in *Mexico* gelassen. Auf dem Wege von *Veracruz* konnte er deſswegen nur Breiten- oder hypsometrische Beobachtungen anstellen.

Landesbibliothek Oldenburg