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

Las Playas de Jorullo.

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

Visual Library

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

VENTA DE CHALCO.

An der östlichen Grenze des Thals von *Mexico*, nahe beym Dorfe *Istapaluca*, 2352 Metres = 1207 Toisen über dem Meere.

Breitenbestimmung.

Am 20. Januar 1804. Sonnen-Höhen.

Beobachtete		Berechnete		
Doppelte Höhe des untern Sonnenrandes.	Zeit am Chronometer.	Wahre Höhe der Sonne.	Änderung der Höhe.	Meridian-Höhe.
100° 19′ 50″	11U 48′ 20″	50° 25′ 42″	+ 2′ 57″,0	50° 28′ 39″
100° 21′ 10″	11U 49′ 13″	50° 26′ 22″	2′ 20″,0	28′ 42″
100° 21′ 25″	11U 50′ 10″	50° 26′ 29″½	1′ 56″,0	28′ 25″
100° 22′ 10″	11U 51′ 6″	50° 26′ 52″	1′ 16″,0	28′ 8″
100° 23′ 40″	11U 52′ 2″	50° 27′ 37″	0′ 52″,0	28′ 29″
100° 24′ 10″	11U 53′ 26″	50° 27′ 52″	0′ 25″,0	28′ 17″
100° 25′ 10″	11U 55′ 46″	50° 28′ 22″	0′ 1″,5	28′ 24″
100° 25′ 5″	11U 56′ 33″	50° 28′ 19″½	0′ 0″,0	28′ 20″
100° 24′ 10″	11U 57′ 39″	50° 27′ 52″	0′ 4″,5	27′ 56″ *
100° 23′ 50″	11U 59′ 21″	50° 27′ 42″	0′ 24″,0	28′ 6″
100° 23′ 20″	0U 0′ 4″	50° 27′ 27″	0′ 37″,0	28′ 4″
100° 23′ 0″	0U 1′ 53″	50° 27′ 17″	1′ 23″,0	28′ 40″
100° 22′ 40″	0U 2′ 45″	50° 27′ 7″	1′ 51″,0	28′ 58″ *

Im Mittel 50° 28′ 23″,0

Scheinbare südliche Abweichung 20° 15′ 29″,5

Äquatorial-Höhe 70° 43′ 52″,5

Nördliche Breite 19° 16′ 7″,5

* Zweiffelhaft.

Culmination am Chronometer 11U 56′ 17″.

PYRAMIDE VON CHOLULA.

Breitenbestimmung.

Am 22. Januar 1804. Sonnen-Höhen.

Beobachtete		Berechnete		
Doppelte Höhe des untern Sonnenrandes.	Zeit am Chronometer.	Wahre Höhe der Sonne.	Änderung der Höhe.	Meridian-Höhe.
101° 45′ 10″	11U 50′ 25″	51° 8′ 21″,5	+ 0′ 17″,4	51° 5′ 39″
101° 45′ 40″	11U 51′ 30″	51° 8′ 36″,5	0′ 5″,6	8′ 42″
101° 46′ 40″	11U 52′ 6″	51° 9′ 6″,5	0′ 1″,8	9′ 8″
101° 46′ 55″	11U 53′ 3″	51° 9′ 14″,0	0′ 1″,3	9′ 15″
101° 45′ 40″	11U 53′ 55″	51° 8′ 36″,5	0′ 2″,7	8′ 39″

Im Mittel 51° 8′ 53″,0

Scheinbare südliche Abweichung 19° 49′ 8″,8

Äquator-Höhe 70° 58′ 1″,8

Nördliche Breite 19° 1′ 58″

Culmination am Chronometer 11U 52′ 49″.

Landesbibliothek Oldenburg