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

Insel Pelado.

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

Visual Library

ACHTES BUCH.

Südmeer, Länge von Guayaquil und Acapulco.

Nachdem Herr *von Humboldt* die geographische Lage von *Lima* bestimmt hatte, schiffte er sich am 25. December 1082 zu *Callao* nach *Guayaquil* ein. Auf dieser Überfahrt beobachtete er die Lage der Insel *Pelado*, die *Punta de la Aguja*, *Punta Pariña*, *Punta Mala* und andere für die Schiffahrt wichtige Punkte. Er landete am 9. Januar 1803 zu *Guayaquil*, dessen geographische Lage er durch seinen Chronometer mit *Callao* in Verbindung brachte. Nachdem er in der Zwischenzeit eine Reise in die undurchdringlichen Wälder von *Babaojas* gemacht, schiffte er sich am 15. Februar nach *Acapulco* ein, woselbst er gegen Ende des März-Monaths landete, und eine Reihe astronomischer Beobachtungen anstellte, welche ich in diesem Buche umständlich mittheilen will.

INSEL PELADO.

Herr *von Humboldt* beobachtete am 25. December 1802 Vormittags in 11° 27′ südlicher Breite, 2′ W. $\frac{1}{4}$ N. W. von der Insel *Pelado*, einige Sonnen-Höhen, um die wahre Zeit zu bestimmen. Die Neigung des Horizonts war 3′ 24″,

Beobachtete		Berechnete		
Höhe des untern Sonnenrandes.	Zeit am Chronometer.	Wahre Höhe der Sonne.	Wahre Zeit.	Voreilung.
51° 39′ 26″	1U 20′ 8″	51° 55′ 4″	9U 27′ 49″,4	3St 52′ 18″,6
51° 47′ 18″	1U 20′ 52″	52° 3′ 6″	9U 28′ 25″,1	26″,9
51° 59′ 6″	1U 21′ 43″	52° 14′ 54″	9U 29′ 17″,7	25″,3
52° 10′ 6″	1U 22′ 23″	52° 25′ 55″	9U 30′ 6″,7	16″,3

Im Mittel 3 St 52′ 21″,8
Zeitgleichung — 0′ 18″,9
Voreilung vor mittlerer Zeit 3 St 52′ 2″,9

Landesbibliothek Oldenburg

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