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

Cuesta de Tolima.

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

Visual Library

CUESTA DE TOLIMA.

Am Fuſs des Berges, eine halbe Minute westlich von *Ibague*, im Parallel dieser Stadt.

Breitenbestimmung.

Am 29. September 1801, Circum-Meridian-Höhen des α im Pfau.

Beobachtete		Berechnete			
Doppelte Höhe des α im Pfau.	Zeit am Chronometer.	Wahre Höhe des α im Pfau.	Entfernung vom Meridian.	Breite.	
56° 20′ 55″	10ᵁ 51′ 25″	28° 9′ 3″,5	+ 2° 36′ 56″	4° 27′ 9″	
56° 20′ 55″	10ᵁ 53′ 15″	28° 9′ 3″,5	3° 4′ 45″	26′ 16″	*
56° 18′ 35″	10ᵁ 55′ 28″	28° 7′ 53″,5	3° 37′ 51″	26′ 18″	*
56° 17′ 33″	10ᵁ 57′ 29″	28° 7′ 23″,5	4° 8′ 10″	25′ 33″	
			Im Mittel	4° 26′ 19″	

* Gute Beob.

Culmination am Chronometer 10ᵁ 40′ 59″.

Am 27. September 1801. Circum-Meridian-Höhen des Deneb im Schwan.

Beobachtete		Berechnete			
Doppelte Höhe des Deneb.	Zeit am Chronometer.	Wahre Höhe des Deneb.	Änderung der Höhe.	Meridian-Höhe.	
99° 40′ 35″	10ᵁ 59′ 35″	49° 49′ 39″	+ 1′ 15″,8	49° 50′ 56″	
99° 42′ 35″	11ᵁ 1′ 23″	49° 50′ 39″	0′ 16″,7	51′ 16″	
99° 42′ 35″	11ᵁ 5′ 8″	49° 50′ 39″	0′ 0″,1	50′ 39″	*
99° 44′ 35″	11ᵁ 6′ 55″	49° 51′ 39″	0′ 4″,2	51′ 43″,5	
99° 44′ 5″	11ᵁ 9′ 5″	49° 51′ 24″,5	0′ 28″,0	51′ 52″,5	**
99° 44′ 5″	11ᵁ 11′ 48″	49° 51′ 24″,5	1′ 26″,4	52′ 51″	?
99° 41′ 25″	11ᵁ 13′ 10″	49° 50′ 4″,5	2′ 8″,2	52′ 12″,5	
99° 36′ 45″	11ᵁ 15′ 40″	49° 47′ 44″,5	3′ 45″,0	51′ 29″,5	
		Im Mittel (ohne die dritte und sechste Beob.)		49° 51′ 34″,8	
		Nördliche Abweichung		44° 34′ 51″,6	
		Nördliche Breite		4° 26′ 26″,5	

* Zweiffelhaft. ** Gut.

Culmination am Chronometer 11ᵁ 5′ 30″.

Das Mittel aus beyden Beobachtungen giebt die Breite 4° 26′ 23″.

Längenbestimmung.

Herr *von Humboldt* beobachtete eine halbe Bogenminute westlich von *Ibague*. Die Lange des östlichen Fufses des *Cuesta de Tolima* ist demnach $5^{St}\ 10'\ 42'',0 = 76°\ 40'\ 30''$.

LOS VOLCONCITOS.

Bergpafs über die Cordilleren bey Quindiu, nahe beym Nevado von San Juan, 1638 Toisen über dem Meere.

Zeitbestimmung.

Am 5. October 1801. Sonnen-Höhen.

Supponirte Breite 4° 30′ nördlich.

Beobachtete		Berechnete		
Doppelte Höhe des obern Sonnenrandes.	Zeit am Chronometer	Wahre Höhe der Sonne.	Wahre Zeit.	Voreilung.
84° 58′ 33″	$11^{U}\ 44'\ 12''$	42° 12′ 33″	$8^{U}\ 52'\ 11'',7$	2 St 52′ 0″,3
85° 39′ 35″	$11^{U}\ 45'\ 35''$	42° 33′ 4″	$8^{U}\ 53'\ 35'',7$	51′ 59″,3
86° 28′ 35″	$11^{U}\ 47'\ 16''$	42° 57′ 35″	$8^{U}\ 55'\ 16'',5$	51′ 59″,5

Im Mittel 2 St 51′ 59″,7
Zeitgleichung + 11′ 29″,3
Voreilung vor mittlerer Zeit 3 St 3′ 29″,0
$-0{,}187\ \Delta\varphi$.

Längenbestimmung.

Länge von *los Volconcitos* $5^{St}\ 11'\ 43'',0 = 77°\ 55'\ 45''$.

Die Luft war bey dieser Beobachtung sehr dunkel und nebligt, der Thermometer stand auf 8° R. Der beständig währende Nebel verhinderte auch die Breite zu bestimmen.

CARTHAGO.

Eine Stadt in der Provinz *Popajan*, im schönen Thal von Causa, an den Ufern des *Labiexa*.

Landesbibliothek Oldenburg