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

Pasto.

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

Visual Library

PASTO.

Eine Stadt in einer reizendeu Ebene, östlich von einem Vulcan, dessen Gipfel bisweilen mit Schnee bedeckt ist, 1342 Toisen über der Meeresfläche. Herr *von Humboldt* beobachtete an der *Plaza major*.

Breitenbestimmung.

Am 20. December 1801. Sonnen-Höhen. Eine gute Beobachtung.

Beobachtete		Berechnete		
Doppelte Höhe des obern Sonnenrandes.	Zeit am Chronometer.	Wahre Höhe der Sonne.	Wahre Zeit.	Breite.
83° 5′ 45″	11U 53′ 50″	41° 15′ 22″	9U 6′ 56″,7	1° 12′ 57″
83° 21′ 0″	11U 54′ 30″	41° 23′ 29″	9U 7′ 36″,7	13′ 23″
83° 45′ 40″	11U 55′ 28″	41° 35′ 50″	9U 8′ 34″,7	12′ 55″
			Im Mittel	1° 13′ 5″

Zeitbestimmung.

Am 19. December Vormittags. Sonnen-Höhen. Etwas zweiffelhafte Beobachtung.

Beobachtete		Berechnete		
Doppelte Höhe des obern Sonnenrandes.	Zeit am Chronometer	Wahre Höhe der Sonne.	Wahre Zeit.	Voreilung.
76° 15′ 40″	11U 37′ 25″	37° 50′ 42″	8U 50′ 46″,6	2 St 46′ 38″,4
76° 39′ 40″	11U 38′ 46″	38° 2′ 42″	8U 51′ 42″,9	46′ 33″,1
			Im Mittel	2 St 46′ 35″,7
			Zeitgleichung	+ 2′ 34″,0
			Voreilung vor mittlerer Zeit	2 St 49′ 9″,7

Am 20. December 1801. Correspondirende Sonnen-Höhen.

Zeit am Chronometer		Doppelte Höhe des obern Sonnenrandes.	Mittag am Chronometer.
Vormittag.	Nachmittag.		
11U 53′ 50″	5U 40′ 0″	83° 5′ 45″	2U 46′ 55″,0
11U 55′ 28″	5U 38′ 21″	83° 45′ 40″	54″,5
		Im Mittel	2 St 46′ 54″,7
		Verbesserung	+ 0″,4
		Zeitgleichung	+ 2′ 0″,3
		Voreilung vor mittlerer Zeit	2 St 48′ 55″,4

Landesbibliothek Oldenburg

Am 22. December Vormittags. Sonnen-Höhen.

Beobachtete		Berechnete		
Doppelte Höhe des obern Sonnenrandes.	Zeit am Chronometer.	Wahre Höhe der Sonne.	Wahre Zeit.	Voreilung.
56° 11′ 40″	10U 52′ 7″	27° 48′ 16″	8U 4′ 45″,5	2 St 47′ 21″,5
57° 8′ 20″	10U 54′ 12″	28° 16′ 38″	8U 6′ 53″,8	18″,2
57° 29′ 10″	10U 54′ 55″	28° 27′ 7″	8U 7′ 40″,9	14″,1
57° 45′ 50″	10U 55′ 37″	28° 35′ 28″	8U 8′ 18″,6	18″,4

Im Mittel 2 St 47′ 18″,0
Zeitgleichung + 1′ 5″,4
Voreilung vor mittlerer Zeit = 2 St 48′ 23″,4

Täglicher Gang der Uhr vom 20. zum 22. December — 17″,45.

Längenbestimmung.

Länge von *Pasto* 5St 18′ 46″,7 = 79° 41′ 40″.

GUACHUCAL.

Ein Dorf, zwey Lieues südlich von *Ipiales*, 1614 Toisen über dem Meere.

Zeitbestimmung.

Am 26. December 1801 Vormittags. Sonnen-Höhen.

Supponirte Breite 0° 39′ nördlich.

Beobachtete		Berechnete		
Doppelte Höhe des obern Sonnenrandes.	Zeit am Chronometer.	Wahre Höhe der Sonne.	Wahre Zeit.	Voreilung.
116° 32′ 10″	1U 24′ 10″	57° 59′ 24″	10U 33′ 1″,6	2 St 51′ 28″,4
118° 30′ 0″	1U 30′ 50″	58° 58′ 20″	10U 39′ 16″,3	33″,7
118° 42′ 33″	1U 31′ 29″	59° 4′ 36″	10U 39′ 58″,0	31″,0

Im Mittel 2 St 51′ 31″,0
Zeitgleichung — 0′ 57″,6
Voreilung vor mittlerer Zeit 2 St 50′ 33″,4
— 1,245 Δ φ.

Längenbestimmung.

Länge von *Guachucal* 5St 22′ 18″,0 = 80° 34′ 30″.

Landesbibliothek Oldenburg