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 Mucara.

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

Visual Library

INSEL MUCARA.

Am 21. März 1801 Morgens erblickte man, auf der Überfahrt von *Batabano* nach *Cartagena*, einige Inseln. Herr *von Humboldt* beobachtete neun Bogenminuten westlich von der Insel *Mucara* drey Sonnen-Höhen, um sie zu situiren. Die nördliche Breite des Schiffs war damals 9° 55′ 30″ nach einer guten Mittags-Beobachtung, die Neigung des Horizonts 2′ 30″.

Zeitbestimmung.

Am 25. März 1801. Sonnen-Höhen.

Beobachtete		Berechnete		
Höhe des untern Sonnenrandes.	Zeit am Chronometer	Wahre Höhe der Sonne.	Wahre Zeit.	Voreilung.
46° 55′ 50″	1U 28′ 9″	47° 11′ 18″	9U 11′ 48″,5	4 St 17′ 20″,5
47° 15′ 30″	1U 29′ 21″	47° 30′ 58″	9U 12′ 9″,4	11″,6
47° 26′ 30″	1U 30′ 11″	47° 41′ 58″	9U 12′ 58″,4	12″,6

Im Mittel 4 St 17′ 14″,9
Zeitgleichung — 6′ 11″,3
Voreilung vor mittlerer Zeit 4 St 11′ 3″,6

Länge.

Länge der Insel *Mucara* 5^{st} 12′ 55″,6 = 78° 13′ 54″.

INSEL ARENAS.

Am 28. März 1801 beobachtete Herr *von Humboldt* unter 10° 12′ nördlicher Breite, gerade im Meridian der Insel Arenas, einige Sonnen-Höhen, um die Länge dieser Insel zu bestimmen. Die Neigung des Horizonts war 2′ 30″.

Landesbibliothek Oldenburg