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

Buga.

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

Visual Library

Am 21. October 1801 Vormittags. Sonnen-Höhen.

Beobachtete		Berechnete		
Doppelte Höhe des obern Sonnenrandes.	Zeit am Chronometer.	Wahre Höhe der Sonne.	Wahre Zeit.	Voreilung.
66° 50′ 15″	11U 6′ 27″	33° 8′ 1″	3U 20′ 5″,0	2St 46′ 22″,0
67° 11′ 0″	11U 7′ 11″	33° 18′ 24″	8U 20′ 46″,3	24″,7
67° 46′ 35″	11U 8′ 20″	33° 36′ 12″	8U 22′ 2″,7	23″,3
			Im Mittel	2St 46′ 23″,3
			Zeitgleichung	+ 15′ 12″,0
			Voreilung vor mittlerer Zeit	3St 1′ 35″,3

Täglicher Gang der Uhr vom 13. zum 16. October — 10″,6
vom 16. zum 21. October — 14″,1

Längenbestimmung.

Länge von *Carthago* 5^{St} 13′ 46″,6 = 78° 26′ 39″.

BUGA.

Eine Stadt am *Rio de la Piedras*, nordnordwestlich von *Paramo de Chinche*, 499 Toisen über dem Meere. Herr *von Humboldt* beobachtete an der *Plaza major*, in Don *Luis Becera's* Wohnung. Die Witterung war auf der Reise nach Buga äufserst schlecht, und Herr von Humboldt konnte keine einzige Breiten-Beobachtung anstellen, wenn er defswegen gleich jede Nacht bis ein oder zwey Uhr wachte. In *Buga* glückten ihm die ersten Beobachtungen.

Breitenbestimmung.

Am 26. October 1801. Circum-Meridian-Höhen des Deneb im Schwan.

Beobachtete		Berechnete		
Doppelte Höhe des Deneb.	Zeit am Chronometer.	Wahre Höhe des Deneb.	Entfernung vom Meridian.	Breite.
97° 45′ 35″	9U 44′ 32″	48° 52′ 8″	+ 7° 4′ 39″	3° 55′ 29″
97° 38′ 35″	9U 46′ 8″	48° 48′ 38″	7° 28′ 43″	3° 55′ 16″
97° 30′ 27″	9U 47′ 50″	48° 44′ 34″	7° 54′ 16″	3° 55′ 18″
			Im Mittel	3° 55′ 21″

Culmination am Chronometer 9U 16′ 18″,9.
Nördliche Abweichung 44° 34′ 53″,9.

Landesbibliothek Oldenburg

Zeitbestimmung.

Am 27. October 1801 Vormittags. Sonnen-Höhen.

Beobachtete		Berechnete		
Doppelte Höhe des obern Sonnenrandes.	Zeit am Chronometer.	Wahre Höhe der Sonne.	Wahre Zeit.	Voreilung.
113° 48′ 5″	0U 48′ 36″	56° 37′ 30″	10U 3′ 38″,4	2 St 44′ 57″,6
114° 11′ 5″	0U 46′ 27″	56° 49′ 0″	10U 4′ 32″,0	55″,0
114° 30′ 55″	0U 50′ 14″	56° 58′ 55″	10U 5′ 18″,3	55″,7
114° 56′ 55″	0U 51′ 14″	57° 11′ 55″	10U 6′ 19″,0	55″,0
			Im Mittel	2 St 44′ 55″,8
			Zeitgleichung	+ 15′ 56″,9
			Voreilung vor mittlerer Zeit	3 St 0′ 52″,7

Längenbestimmung.

Länge von *Buga* $5^{St}\ 14'\ 48'',3 = 78°\ 42'\ 5''$.

D'Anville so wenig als *Bonne*, in seinem Atlas zu *Raynal's* Werke, geben *Buga* auf ihren Charten an, da diese Stadt doch ihres Handels und Gewerbfleisses wegen sehr berühmt ist. Sie bemerken dafür ein *Buga* am *Rio Paes*, südlich von Cali, welches gar nicht existirt.

HACIENDA DE GUAVAS.

Am *Rio Guavas* und im Meridian von *Buga*.

Breitenbestimmung.

Am 28. October 1801. Circum-Meridian-Höhen des α im Kranich. Die Nacht war sehr heiter, und die Beobachtungen wurden für *gut* gehalten.

Beobachtete		Berechnete		
Doppelte Höhe des α im Kranich.	Zeit am Chronometer.	Wahre Höhe des α im Kranich.	Entfernung vom Meridian.	Breite.
76° 23′ 15″	10U 47′ 8″	38° 10′ 40″	+ 4° 35′ 45″	3° 45′ 4″
76° 21′ 35″	10U 48′ 25″	38° 9′ 50″	4° 55′ 3″	44′ 32″
76° 17′ 35′	10U 50′ 30″	38° 7′ 50″	5° 26′ 23″	44′ 7″
			Im Mittel	3° 44′ 34″ n.

Culmination am Chronometer 10U 28′ 48″.
Südliche Abweichung 47° 54′ 50″,7.

Landesbibliothek Oldenburg