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

Buenavista.

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

Visual Library

Am 9. Junius 1801. Circum-Meridian-Höhen des β im südlichen Kreutz.

Beobachtete		Berechnete		
Doppelte Höhe des β im Kreutz.	Zeit am Chronometer.	Wahre Höhe des β im Kreutz.	Änderung der Höhe.	Meridian-Höhe.
51° 39′ 30″	10U 56′ 8″	25° 48′ 13″	+ 0′ 10″,2	25° 48′ 23″
51° 41′ 20″	10U 58′ 46″	25° 49′ 8″	0′ 0″,5	49′ 8″½
51° 41′ 10″	11U 2′ 51″	25° 49′ 3″	0′ 13″,0	49′ 16″
51° 41′ 30″	11U 5′ 35″	25° 49′ 13″	0′ 47″,0	50′ 0″
			Im Mittel	25° 49′ 12″,3
			Südliche Abweichung	58° 36′ 21″,0
			Äquator-Höhe	84° 25′ 33″,0
			Nördliche Breite	5° 34′ 27″,0

Culmination am Chronometer 10U 59′ 4″,5.

Zeitbestimmung.

Am 10. Junius Vormittags. Sonnen-Höhen.

Breite 5° 31′ 26″.

Beobachtete		Berechnete		
Doppelte Höhe des obern Sonnenrandes.	Zeit am Chronometer.	Wahre Höhe der Sonne.	Wahre Zeit.	Voreilung.
76° 48′ 30″	0U 9′ 58″	38° 7′ 38″	8U 37′ 2″,9	3 St 32′ 55″,1
77° 16′ 50″	0U 11′ 2″	38° 21′ 27″	8U 38′ 4″,2	57″,8
77° 54′ 0″	0U 12′ 28″	38° 40′ 25″	8U 39′ 28″,4	59″,6
78° 13′ 0″	0U 13′ 6″	38° 49′ 55″	8U 40′ 13″,5	52″,5
			Im Mittel	3 St 32′ 56″,3
			Zeitgleichung	+ 1′ 7″,3
			Voreilung vor mittlerer Zeit	3 St 34′ 3″,6

+ 0,473 Δ φ.

Längenbestimmung.

Länge von *Guarumo* 5St 8′ 12″,6 = 77° 3′ 9″.

BUENAVISTA.

Nach Herrn *von Humboldt's* Beobachtungen mit dem Graphometer, liegt *Buenavista* nordnordwest-

Landesbibliothek Oldenburg

lich von *Guarumo*, in einer Entfernung von neun Minuten.

Die Länge von *Buenavista* ist also 5 St 8′26″,5 = 77° 6′ 38″.
Die nördliche Breite = 5° 42′ 45″.

HONDA.

Eine Stadt am Einfluſs des *Gauli* in den *Magdalenen-Strom*, hundert und achtundzwanzig Toisen über dem Meere. Die Temperatur ist im *Maximum* 31°, im *Minimum* 25°,6, Die Abweichung der Magnetnadel war im Junius 1801, 7° 10′ nordöstlich.

Bouguer fand, als er auf seiner Rückreise nach Europa den Magdalenen-Fluſs hinunter schiffte, die Breite von *Honda* 5° 16′ nördlich, und die Länge 4° 5′ östlich von Quito. Da er indeſs mit astronomischen Instrumenten nicht versehen war, die Breite vermittelst seines sehr unvollkommenen Gnomons beobachtete, und die Länge aus der Reiseroute folgerte; so kann man diese Bestimmungen nicht für genaue Orts-Angaben ansehen. Herr *von Humboldt* beobachtete sowohl die Länge als auch die Breite von *Honda*, wodurch zuerst die geographische Lage dieser Stadt einen festen Fuſs gefaſst hat.

Breitenbestimmung.

Am 15. Junius 1801. Circum-Meridian-Höhen des β Centaur.

Beobachtete		Berechnete		
Doppelte Höhe des β Centaur.	Zeit am Chronometer.	Wahre Höhe des β Centaur.	Entfernung vom Meridian.	Breite.
46° 6′ 0″	13ᵁ 15′ 40″	23° 1′ 15″	+22° 12′ 18″	5° 12′ 29″
45° 56′ 55″	13ᵁ 17′ 12″	22° 56′ 42″½	22° 35′ 22″	5° 12′ 11″
45° 47′ 40″	13ᵁ 18′ 37″	22° 52′ 4″½	22° 56′ 40″	5° 12′ 2″
			Im Mittel	5° 12′ 14″

Culmination am Chronometer 11ᵁ 47′ 5″,3.
Südliche Abweichung des β im Centaur 59° 24′ 35″,8.

Landesbibliothek Oldenburg