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

Guarumo.

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

Visual Library

Am 4. Junius Nachmittags. Sonnen-Höhen.

Die Beobachtung wird im Manuscripte als eine *sehr gute* bezeichnet.

Beobachtete		Berechnete		
Doppelte Höhe des obern Sonnenrandes.	Zeit am Chronometer.	Wahre Höhe der Sonne.	Wahre Zeit.	Voreilung.
32° 33′ 10″	8U 35′ 0″	15° 58′ 23″	5U 0′ 56″,4	3 St 34′ 3″,6
32° 2′ 40″	8U 36′ 7″	15° 43′ 6″	5U 2′ 1″,6	5″,4
31° 48′ 30″	8U 36′ 37″	15° 35′ 59″	5U 2′ 31″,6	5″,4
			Im Mittel	3 St 34′ 4″,8
			Zeitgleichung	+ 2′ 9″,5
			Voreilung vor mittlerer Zeit	3 St 36′ 14″,3

Längenbestimmung.

Länge der *Bocca de Nares* $5^{St}\ 8'\ 4'',2 = 77°\ 1'\ 3''$.

GUARUMO.

Herr *von Humboldt* beobachtete die Breite von *Guarumo* hundert Toisen vom Dorfe, in einem Walde; die Beobachtung war sehr beschwerlich. Die Zeitbestimmung wurde drey Bogenminuten südlich, aber im Meridian von *Guarumo* gemacht.

Breitenbestimmung.

Am 9. Junius. Circum-Meridian-Höhen des α im Kreutz.

Beobachtete		Berechnete			
Doppelte Höhe des α im Kreutz.	Zeit am Chronometer.	Wahre Höhe des α im Kreutz.	Entfernung vom Meridian.	Breite.	
44° 51′ 40″	10U 47′ 45″	22° 24′ 1″½	+ 2° 17′ 30″	5° 34′ 24″	*
44° 51′ 30″	10U 49′ 5″	22° 23′ 56″½	2° 37′ 33″	2″	
44° 48′ 30″	10U 51′ 46″	22° 22′ 26″½	3° 17′ 55″	29″	
44° 46′ 10″	10U 53′ 34″	22° 21′ 16″½	3° 45′ 0″	49″	
			Im Mittel	5° 34′ 26″ n.	

* Gute Beobachtung.

Culmination am Chronometer 10U 38′ 36″,5.

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