# 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


Isla del Cotoreo.


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

Visual Library

# ISLA DEL COTOREO.

## Nördlich von der *Bocca de Caracoli.*

Am 22. April 1801 Vormittags. Sonnen-Höhen. Supponirte Breite der Insel 9° 56′.

### *Zeitbestimmung.*

| Beobachtete | | Berechnete | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Doppelte Höhe des obern Sonnenrandes. | Zeit am Chronometer. | Wahre Höhe der Sonne. | Wahre Zeit. | Voreilung. | |
| 44° 26′ 50″ | 11U 15′ 22″ | 21° 55′ 48″ | 7U 21′ 59″,4 | 3St 53′ 22″,6 | * |
| 44° 49′ 30″ | 11U 16′ 10″ | 22° 7′ 54″ | 7U 22′ 19″,2 | 20″,8 | * |
| 45° 8′ 30″ | 11U 16′ 34″ | 22° 17′ 25″ | 7U 23′ 28″,3 | 5″,7 | |
| 45° 50′ 45″ | 11U 18′ 15″ | 22° 38′ 34″ | 7U 24′ 55″,3 | 19″,7 | |
| 46° 9′ 10″ | 11U 18′ 53″ | 22° 47′ 47″ | 7U 25′ 33″,3 | 19″,7 | ** |
| 46° 19′ 50″ | 11U 19′ 15″ | 22° 53′ 8″ | 7U 25′ 55″,2 | 19″,8 | ** |
| | | Im Mittel ohne die dritte Beobachtung | | 3St 53′ 20″,5 | |
| | | Zeitgleichung | | + 1′ 32″,4 | |
| | | Voreilung vor mittlerer Zeit | | 3St 54′ 52″,9 | |
| | | | | + 0,163 Δ Φ. | |

*Gut. ** Sehr gut.

### *Längenbestimmung.*

Länge der Insel *Cotoreo* $5^{St}$ 9′ 1″,9 = 77° 15′ 28″.

# HACIENDA DE PINTO.

### *Breitenbestimmung.*

Am 24. April 1801. Circum-Meridian-Höhen des α im Kreutz, « Eine schöne Beobachtung. »

| Beobachtete | | Berechnete | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Doppelte Höhe des α im Kreutz. | Zeit am Chronometer. | Wahre Höhe des α im Kreutz. | Änderung der Höhe. | Meridian-Höhe. | |
| 37° 13′ 15″ | 13U 49′ 14″ | 18° 34′ 24″½ | + 1′ 11″,6 | 18° 35′ 26″ | |
| 37° 14′ 0″ | 13U 52′ 22″ | 18° 34′ 47″ | 0′ 29″,0 | 35′ 16″ | |
| 37° 14′ 30″ | 13U 53′ 48″ | 18° 35′ 2″ | 0′ 15″,8 | 35′ 18″ | |
| 37° 15′ 0″ | 13U 56′ 40″ | 18° 35′ 17″½ | 0′ 1″,0 | 35′ 18″½ | * |
| 37° 14′ 20″ | 13U 58′ 37″ | 18° 34′ 57″½ | 0′ 0″,6 | 35′ 58″ | |
| 37° 12′ 55″ | 14U 0′ 9″ | 18° 34′ 14″½ | 0′ 5″,1 | 35′ 20″ | |
| | | Im Mittel | | 18° 35′ 12″,7 | |
| | | Südliche Abweichung | | 60° 0′ 3″,2 | |
| | | Äquator-Höhe | | 80° 35′ 16″ | |
| | | Breite | | 9° 24′ 44″ | |

* Sehr gut.

Culmination am Chronometer = 13U 57′ 51″.