

Fahrt auf demselben. Rückkehr nach Caracas. Reise nach Cuba. Reise nach Carthagena. Weitere Reisen bis zur Rückkehr nach Europa. Das Quindugebirge. Andar en carguero. Die Hochebene von Quito. Höhe und Gestalt der Gipfel der Andes. Verzeichniß der Humboldt-Bonpland'schen Reisewerke. Deren Inhalt im Allgemeinen. Humboldt's Vergleichung der Vereinigten Staaten mit den spanischen Kolonien in Amerika. Mexico. Humboldt's übrige Werke.

B. Humboldt's Arbeiten über einzelne Gegenstände.

Die Meteorologie. S. 127—192.

Umfang und Unterabtheilungen derselben.

1. Chemische Beschaffenheit der Luft. S. 127—142.

Berthollet's Theorie der chemischen Verbindungen. Richter's und Dalton's Begründung der Stöchiometrie. Das Volta'sche Gudiometer. Aufgaben, die sich Humboldt und Gay-Lussac bei ihren Untersuchungen gestellt haben. Ihre Resultate. Miasmen. Absorption von Luft durch Wasser. Zusammensetzung der von Wasser und Schnee absorbirten Luft. Regnault's neuere Bestimmungen.

2. Wärme. S. 142—168.

Frühere Versuche, die Luftwärme auf theoretischem Wege zu bestimmen. Halley. Mairan. Mayer. Lambert. Kirwan. Humboldt's Untersuchung über die mittlere Wärme. Halley's magnetische Curven. Isothermen. Continental-, Küsten- und Inselklima. Gang der Temperatur im Laufe des Jahres. Vergleichung der südlichen und der nördlichen Hemisphäre rücksichtlich ihrer Temperatur. Humboldt's Forschungen. Seine Untersuchungen über die Wärme der Luft über dem Meere. Die Abnahme der Temperatur bei wachsender Meereshöhe. Humboldt's Aufzählung der Mittel, sie zu finden. Seine Resultate. Bestimmung der Schneegränze. Bodentemperatur. Ursachen der Temperaturverschiedenheiten auf der Erde.

3. Druck der Luft. S. 168—179.

Aristoteles. Simplicius. Horror vacui. Toricelli's Nachweis, daß die Luft schwer sei. Barometer. Pascal. Das Mariotte'sche Gesetz. Anwendung des Barometers zu Höhenmessungen. Periodische und nichtperiodische Schwankungen des Barometers. Correction des beobachteten Barometerstandes. Tägliche Oscillationen des Barometers in verschiedenen Breiten. Physiologische Erscheinungen bei bedeutender Abnahme des Luftdruckes. Saussure. Humboldt. Gebrüder Weber.

4. Hydrometeore. S. 179—186.

Ältere Ansichten über den Wassergehalt der Luft. Saussure. Dalton. Unterschied zwischen Dampf und Gas. Nebel. Wolke. Regen. Schnee. Hygrometer. Humboldt's Untersuchungen über den Wassergehalt der Luft. Seine Bestimmung der Höhe der Wolken. Seine Darstellung des Witterungswechsels innerhalb der Tropen. Calmenzone. Regenmenge an verschiedenen Orten.