

Gesteine, Vulcane und Erdbeben. S. 239—256.

Structur der Gesteine. Ansichten der Neptunisten und der Vulcanisten. Neigung der Schichten. Entstehung derselben. Relatives Alter der Schichten. Formation. Fragen über Alter und Aufeinanderfolge der Schichten. Versteinerungen. Kohlenbildung. Verschiedenheit der organischen Formen in den einzelnen Schichten. Humboldt's Forschungen. Sein Vorschlag, die einzelnen Gesteine zu bezeichnen. Humboldt als Anhänger des Vulcanismus. Sieg der Vulcanisten oder Plutonisten über die Neptunisten. Ausbildung ihrer Lehre. Der Vulcanismus ist die Reaction des Innern der Erde auf deren Oberfläche. Humboldt's Arbeit über den Bau und die Wirkungsart der Vulcane in verschiedenen Erdstrichen. Großartiger Zusammenhang der Vulcane und Erdbeben. Davy's Erklärung der vulcanischen Erscheinungen.

Der Magnetismus. S. 256—268.

Kenntniß der Alten vom Magnetismus. Hansteen und Humboldt über die Zeit, in welcher die Südnordrichtung der Magnetnadel in Europa zur Orientirung zuerst benutzt wurde. Bei den Chinesen ist die Anwendung der Magnetnadel schon sehr alt. Columbus entdeckt eine Stelle ohne magnetische Abweichung. Aenderung dieser Abweichung in Paris. Die Curve ohne Abweichung und ihre secularen Aenderungen. Halley's Isogonen. Spätere Isogonenkarten. Die tägliche Oscillation der Abweichungsnadel. G. Hartmann entdeckt die Inclination. Norman. Bestimmung der magnetischen Pole durch Ross. Magnetischer Aequator. Neigungskarten. Die Erde ein Magnet. Auffindung der Aenderung der magnetischen Intensität in den verschiedenen Orten der Erdoberfläche. Humboldt's Antheil daran. Humboldt's und Biot's Arbeit über die Neigung der Magnetnadel. Hansteen. Humboldt's Einheit der Intensität des Erdmagnetismus. Isodynamische Karten. Humboldt's Entdeckung der doppelten täglichen Oscillation der Declinationsnadel.

Die Geographie. S. 268—291.

Analogien in den Umrissen der Festländer. Baco von Verulam. Reinhold Forster. Buache. Buffon. Humboldt's ursprüngliche Ansichten. Entwicklung der geographischen Kenntniß des Innern von Südamerika vor Humboldt. Humboldt's Forschungen. Relief von Südamerika. Gebirge von Süd- und Nordamerika. Humboldt's Vergleichung der Vertheilung der Gebirge in Amerika mit der in Europa. Amerikanische Flachländer und deren Verbindungen unter einander. Meeresströmungen. Die Humboldtströmung im großen Ocean. Die großen Wasserstraßen der Erde. Das Project eines Kanals zwischen dem mexicanischen Meerbusen und dem großen Ocean. Humboldt's Vorschlag eines Kanals ohne Schleusen.

Der Mensch. S. 291—318.

Humboldt's Arbeiten.

1. Der Negcr. S. 292—295.

Numerische Verhältnisse der Schwarzen und der Weißen in Amerika. Humboldt ein Gegner der Slavery. Seine Vorschläge zur Aufhebung derselben.