

CH. DARWIN: *Geological Observations on South-America, being the 3^d part of the Geology of the Voyage of the Beagle under the Command of Capt. FITZROY* (279 pp., 8°, 1 map et 5 lithogr. pll. in 4°, cuts, London 1846). Wir haben uns der deutschen Bearbeitung der ausführlicheren Reise-Beschreibung des Vf's. schon zahlreiche Auszüge aus dem Gebiete der Geologie mitgetheilt, auch auf eine gedrängtere und wohlfeilere Englische Ausgabe derselben hingewiesen (Jb. 1846, 373). Hier erscheint nun ein grosser Theil der geologischen Beobachtungen des Vf's. vollständiger und zusammenhängend vorgetragen, nachdem D. nämlich schon früher in seiner *Geology of the Voyage etc.*, und zwar in

I. Theile die Struktur und Vertheilung der Korallen-Riffe,

II. Theil die Beschreibung der vulkanischen Eilande und eine Notiz über das Kap und Australien,

Geological Transactions, VIth Vol.: eine Abhandlung über die erratischen Blöcke,

Geological Transactions, Vth Vol.: dgl. über den Zusammenhang vulkanischer Phänomene,

Geological Journal III^d vol.: dgl. über die Geologie der *Falklands-Inseln* mit einer Beschreibung der dort gesammelten paläozoischen Fossilien von MORRIS und SHARPE mitgetheilt hat: womit dann auch die systematischen (geologischen, botanischen und zoologischen) Veröffentlichungen über diese Reise geschlossen seyn sollen, da die von der Regierung bewilligten 1000 Pfund, so wie eine von ihm selbst und der Verlagshandlung aufgewendete weitere Summe bereits erschöpft sind.

Die 8 Kapitel dieses Buches enthalten Beobachtungen und Erörterungen 1) über die Erhebung der Ost-Küste *Süd-Amerika's*; 2) dgl. über die West-Küste; 3) über die Ebenen und Thäler *Chili's* und die oberflächlichen Salz-Ablagerungen daselbst; 4) über die Pampas-Formation; 5) über die ältern Tertiär-Formationen in *Patagonien* und *Chili*; 6) über plutonische und metamorphische Gesteine, Absonderung und Schieferung der Gesteine; 7) über *Zentral-Chili* und die Struktur der *Kordillere*; 8) über *Nord-Chili*, seine Bildungen und Erschütterungen. Zum bessern Verständniss dieser Kapitel ist eine [nicht illuminierte] Karte *Süd-Amerika's* von 20° Br. an südwärts beigefügt. In einem Anhang beschreiben G. B. SOWERBY die tertiären und E. FORBES die sekundären neuen Arten Versteinerungen, die der Vf. mitgebracht hat und im Texte zitiert; alle sind abgebildet. Ausserdem hat D'ORBIGNY die Sammlung des Vf's. mit seiner eigenen verglichen, und ihm die schon in der letzten befindlichen Arten bestimmt. Alle Zeichnungen sind von G. B. SOWERBY jun.

Dieses Buch ist demnach eine sehr bedeutende Erscheinung in der geologischen Literatur, wenn auch ein grosser Theil seines Inhaltes nach zahlreichen kürzeren Mittheilungen des Vf's. a. a. O. nicht mehr allen Reitz der Neuheit darbietet, und wir dürften Veranlassung finden, später noch Manches aus seinem Inhalte unsern Lesern mitzutheilen.