§8. •) Polarliditer. Mit dem Erdmagnetismus im Jufammenhang stehen die Polarliditer, jene eigentimitigen prachtwollen Richtersdeinungen, die führ am großartlighen und häufigiten — wenigstens auf der Vorbhaldsugel — in einem 5 dis 10 Vereitengrade messenen Gittel in der Nässe des Polartreifes zeigen. Bald erigdeinen die Lichtführlichen zu sindernen Bändern und heradhängenden Draperien angeordnet (Bandlicht), bald wird ein leuchtender, von einem dumflen Kreisabschaftlighilt auf mit der Vichtführen und der Vertragten in den verschieden Karben berordrechen (Erdhelntlicht).

Die Polarlichter erklärt man als elektrische Ausgleichungen, burch welche bie in ben Bolargegenden völlig fehlenden funkenschlagenden Gewitter eriekt

werben.

\$ 9.

II. Die Gesteinshülle der Erde.

A. Der innere Aufbau der Erdfrufte.

1. Bildungsgeschichte der Erdrinde.

allmählich in feites Geftein.

Amerhalb ber gettländer santen auch femerhin ausgebehnte Schollen ein und murben dem getimelig oder deuend vom Werer bedech, das dafür an andern Stellen gurüdtrat. Durch die Spalten ergoß sich in der älteren Zeit des Magma in breiten Schickten über die Oberstäde oder bante, hauptfädlig in biederen Groberioden, Bultanberge auf. Bielfach gelangten die Magmaitröme gar nicht bis gur Oberstäde, sondern fällten nur Hohltenur hendern Schicktingen inurchalb der Erbertunte aus. Die Berteilung von Land und Bulter bat noch lange in der Geichickte der Erbeilubung erhebtlich geichmankt, und die bettige Gestalt der Argeitänder gehört erft den singlien gekien der Erbe an.