

Bandes, in welchem die *Baumläufer* stehen, zwar nach von mir erhaltenen Exemplaren abbildete, aber nicht als Art anerkennen wollte; jetzt würde das freilich anders sein.

Die geehrten Leser werden die ausführliche Behandlung dieser *Baumläufer* verzeihen; sie schien mir nothwendig, um die Rechte einer Art, welche ganz entschieden eine besondere ist, zu vertheidigen. Denn wenn ein Vogel, welcher anders gestaltet und gefärbt ist, einen andern Aufenthaltsort, einen andern Lockton und ganz anders gezeichnete Eier hat, nicht als besondere Art aufgeführt zu werden verdient, dann giebt es gar keine verschiedene Arten mehr.

Die geognostischen Verhältnisse

in den Umgebungen der Stadt Chemnitz, mit besonderer Rücksicht auf die neuerdings in Frage gekommene Anlegung eines artesischen Brunnens. ○

Von Dr. H. B. Geinitz.

So günstig die Oberflächenverhältnisse in der Gegend von Chemnitz für die Anlegung eines artesischen Brunnens bei dem ersten Anblick zu sein scheinen, so ungünstig sind dieselben in der That, wie sich aus der Betrachtung der ziemlich complicirten Verhältnisse des dortigen Rothliegenden mit den Porphyren des Erzgebirgischen Bassins und namentlich mit den Thonsteinen (oder Porphyrtuffen) der näheren Umgebung von Chemnitz ergibt.

Bei der Anlegung eines artesischen Brunnens ist darauf zu sehen, dass die Neigung und Beschaffenheit der Gebirgsschichten eine solche sei, dass das an einem höheren Orte in die Erde dringende Wasser in eine tiefere Gegend herabgeführt werde.

Dieser ersten Anforderung wird in der Gegend von Chemnitz theils gar nicht, theils nur auf eine sehr unvollkommene Weise genügt. Denn es fallen die Schichten des Rothliegenden an dem westlich von der Stadt gelegenen Katzberge gerade in entgegengesetzter Richtung, und demnach nach Westen hin ein, wodurch das auf ihnen eindringende Wasser, statt nach Chemnitz, vielmehr in der Richtung nach Altendorf abfließen muss.

Dagegen zeigen dieselben Schichten des Rothliegenden, welche unter dem Chemnitzer Schlosse zum Vorscheine gelangen, ein südliches Einfallen, welches der Anlage eines artesischen Brunnens zwischen dem