

agosto 1857. In quella maniera che la natura si è a me rivelata in Italia nel 1854, si è pure rivelata a Whitehouse in Inghilterra nel 1857. Le opinioni degli uomini si cangiano; ma le leggi della natura rimangono le stesse. Il silenzio, al quale furono ridotti alcuni giornali scientifici, come il Nuovo Cimento di Pisa e Torino, e la Biblioteca Universale di Ginevra, è la prova più manifesta della erroneità delle dottrine, che ànno sostenute. Non fu che il Belli a Pavia e il Bellavitis a Padova, che replicarono i sofismi degli altri, senza aggiugnere fatto veruno.

SITZUNG VOM 10. DECEMBER 1857.

V o r t r ä g e.

Über die Bildung und Umbildung einiger Mineralien in Süd-Tirol.

Von **Dr. Ferdinand Frhr. v. Richt hof en.**

(Vorgetragen in der Sitzung vom 30. April 1857.)

Seitdem Lyell vor nunmehr dreissig Jahren das Studium der gegenwärtig an der Oberfläche der Erde stattfindenden Veränderungen angeregt hat, um auf inductivem Wege auf die Vorgänge in früheren Perioden schliessen zu können, ist diese Seite der geologischen Wissenschaft, gewissermassen die Physiologie der Erde, mächtig weiter entwickelt worden und ihr verdankt die Geologie die glänzendsten Resultate, welche sie seit jener Zeit gewann. Während Lyell, De la Bèche und die meisten ihrer Nachfolger auf diesem Wege sich hauptsächlich der Beobachtung der mechanischen Vorgänge zuwandten, blieb es den Deutschen vorbehalten, den chemischen Veränderungen auf der Erdoberfläche gleiche Geltung zu verschaffen. Indem man die in der Natur stattfindenden Prozesse im Laboratorium nachahmte, bahnte man aber auch zugleich eine genauere Forschungsmethode an; denn es gelang jetzt, durch subtile Beobachtung einer Erscheinung die Analogie des natürlichen Bildungsprocesses mit dem durch das Experiment beobachteten nachzuweisen.