

in einem den Gneis durchsetzenden Quarzgange der Koralpe nahe der Ortschaft Kamp ob Wolfsberg hübsche Rutilite und mit denselben vergesellschaftet ein spargelgrünes Mineral, welches ich bei meiner letzten Anwesenheit im Lavantthale als Apatit erkannte. Das Vorkommen gleicht genau dem, welches von mir vor Jahren auf der Saualpe in einem Quarzgange zwischen dem Speickogel und der grossen Sau entdeckt, von Herrn J. L. Canaval im naturhistorischen Jahrbuche näher beschrieben und von W. Haidinger als erstes Apatitvorkommen Kärntens bezeichnet wurde.

Die Kamp-Apatite zeigen nach dem Exemplare, welches mir Herr Brodmann freundlichst mittheilte, die ganz gleiche Krystallform von αP , P und ∞P , wie jene der Saualpe; haben dagegen eine recht hübsche schwach spargelgrüne Färbung und sind kantendurchscheinend, während die Apatite der Saualpe bisher von mir in allen Farbentönen von gelblich-weiss bis ins schwach spargelgrün gefunden wurden und theils gar nicht, theils wenig kantendurchscheinend sind. Aber hier wie dort sind sie dem Rutilite und Biotite vergesellschaftet. F. Seeland.

Das Bessemern vom Hohofen. Wie aus den Sitzungsberichten des iron et steel institute hervorgeht. Hat das Bessemern vom Hohofen sich nun auch in England Bahn gebrochen. Bereits im Jahre 1874 war die Frage bei der Wanderversammlung in Barrow Ebb Vale eingeführt und in Dowlair die nötigen Vorbereitungen begonnen. In Barrow sind die Hohöfen 2 englische Meilen entlegen, weil eine zwischen ihnen und dem Stahlwerk geführte Eisenbahn zu grossen Umwegen zwingt, nichts destoweniger bringt die Locomotive, der man 2 Eisenpfannen mit je 7 Tonnen anhängt, die Charge binnen 10 Minuten zu den Convertern. Von den 13 Hohöfen werden 8 Converter gespeist, während 10 andere noch mit Umschmelzen arbeiten. Die Qualität des Stahles soll sehr gut sein.

Voraussichtlich wird sich diese Neuerung auf allen Werken, die mit Hohöfen verbunden sind, z. B. Carnforte, Workington etc. schnell Bahn brechen und dadurch uns England, auch in der Möglichkeit einen sehr billigen Bessemerstahl zu erzeugen, wiederum überflügeln. Wenn irgendwo, so ist man in Cumberland in der Lage mit den vorzüglichen reinen Cokes und der gutartigen Hematiten ein gleichmässiges Bessemer-eisen im Hohofen zu erzeugen und ohne Umschmelzen zu verwenden. Direct arbeiten, d. h. den Prozess beim gewünschten Entkohlungsgrad unterbrechen, kann man mit den manganfreien englischen Erzen nicht, und muss nach wie vor mit Spiegeleisen rückkohlen. W. H.

Eine österreichische Expedition von Berg- und Hüttenleuten zur Weltausstellung nach Amerika. Während das Deutsche Reich aus Staatsmitteln eine ganze Gruppe von Berg- und Hütteningenieuren zur Ausstellung nach Philadelphia sendet, um Kenntnisse und Erfahrungen in ihren Fächern zu sammeln auf einem Gebiete, das in seiner Grossartigkeit, Mannigfaltigkeit und Entwicklungsfähigkeit bislang unerreicht ist, haben wir in Oesterreich, wie die »Deutsche Zeitung« mittheilt, aus Privatmitteln es ermöglicht, dass drei Männer der Montan- und Eisen-Branche diese wichtige Mission übernehmen können und in einigen Tagen die grosse Reise über den atlantischen Ocean antreten. Wenn wir anführen, dass Hofrat Ritter v. Tunnner, wol unbestritten eine der ersten Autori-