Beispiele, in benen Metalle in diesem Gestein gangförmig, b. i. Spalten ausfüllend, auftreten.

Wichtig für unsere Betrachtungen ist vor allem jene erste Gruppe von Lagerstätten, in denen, wie gesagt, Metalle wie Platin, Gold, Kupfer u. a. in gediegenen Klumpen einer Masse eingestreut sind, welche wir Serpentin oder Olivinsels nennen und welche der Grundmasse mancher Meteoriten entspricht. Sie bestätigen die Vermutung, daß die wahre Heimat der schweren 200 und insbesondere der schwersten Metalle in den großen Tiefen unseres Erdballes sei, und sie entsprechen zugleich der alten Ersahrung, daß unsere Minzmetalle, je schwerer, auch umso wertvoller seien.

"Das große spezisische Gewicht des Goldes und des Platins," schrieb Petold schon vor vielen Jahren, "war die Ursache, daß sie nur in geringer 2006 Menge heraufgeschasst werden konnten, indem sie ihrem größeren Teile nach in noch tiesere, glühendslässige Schichten eingesunken waren, no sie menschelicher Habsucht für immer entzogen sind."

Es ist nun selbstverständlich, daß von jedem Metalle nur eine bestimmte Menge auf und in dem Erdkörper vorhanden ist. Wie groß diese Menge 210 ist, mit welcher Quote also jedes einzelne Metall an dem Gesamtgewichte des Planeten teilnimmt, wissen wir nun freilich nicht, aber darum handelt es sich nicht, sondern um die Frage, in welcher Menge jedes derselben dem Menschengeschlechte zugänglich ist.

Der physische Mensch ist gar klein im Verhältnisse zum Erdballe und 215 klein sind auch seine größten bergmännischen Arbeiten. Nur die Oberstäche und eine ganz geringe Zone der obersten steinigen Hülle des Planeten ist ihm zugänglich. Mit Stolz rühmt er es, wenn es ihm gelingt, einen Stollen zur Tiefe von 1000 Metern niederzustoßen, und vergist gerne dabei, daß der Erdhalbmesser etwa $6\frac{1}{2}$ Millionen Meter beträgt. Aber selbst wenn seine 220 Mittel, sein Scharfsinn und seine Ausdauer noch größer wären, er würde allenthalben, in die Erde eindringend, auf eine Grenze stoßen, welche ihm die Natur gesetzt hat.

Als gegen die Mitte des 17. Jahrhundertes der gelehrte Jesuit Kircher sein merkwürdiges Buch über die unterirdische Welt vorbereitete, 225 wendete er sich mit einer Reihe von Fragen an die Borstände-der ungarischen Bergwerke. Der Leiter der Kupfergrube zu Herrengrund, Schapelmann, antwortete ihm unter anderem, daß die Gruben, je tiefer, umso
wärmer seien.

Zahlreiche Beobachtungen an anderen Orten haben seither diese Er- 230 fahrung bestätigt, doch zeigen sich beträchtliche Berschiedenheiten in dem Maße der Zunahme der Wärme. In dem Silberbergwerke in Przibram in Böhmen herrscht in den 890 Meter tiesen Horizontalstrecken nur 17:40 R, während die nur etwas über 600 Meter tiesen Strecken der Comstock-Werke bereits in der Temperaturzone von 43:50 R angelangt sind, in welcher nur 235