

Schwierigkeiten für Verkehrswege, viel oder wenig Quellen, gutes oder schlechtes Trinkwasser, Thermen oder mineralische Heilquellen; er zwingt die Flüsse zu sehr gleichmässigem oder sehr unregelmässigem Lauf; er befördert oder hindert ihre Schiffbarkeit, erhöht oder mindert ihre Anwendbarkeit als Wasserkraft; er wirkt als guter oder schlechter Wärmeleiter, er erzeugt Exhalationen von mancherlei Dämpfen und Gasarten; durch das Alles ist er nicht ohne Einfluss auf das physische Wohlbefinden und auf die Beschäftigung der Menschen. Genug, ich glaube zeigen zu können, dass der innere Bau des Bodens einen kleinen Antheil an der Geschichte der Menschen, an der Abgrenzung der Völkerstämme und der Staaten, an der Mannigfaltigkeit ihrer Entwicklung, ihres socialen, moralischen und intellectuellen Lebens gehabt hat. Von selbst ergiebt sich daraus auch einige Beziehung auf Politik und ihre *ultima ratio* — die Kriegführung.

Aber alle Wirkungen der ungleichen Art des Bodens werden naturgemäss immer schwächer und schwächer, je mehr sie sich gleichsam von ihrer materiellen Quelle entfernen, und in höhere geistige Regionen eindringen.

Es liegt mir fern, die Resultate der Untersuchungen in diesem neuen Gebiet, die nähere Kenntniss jener kleinen Wirkungen des Bodens, die sich nicht sogleich alle numerisch feststellen lassen, unmittelbar praktisch ausnutzen und anwenden zu wollen. Der geologische Bau des Bodens ist ja ohnehin das Unveränderliche, dem das organische Leben sich fügt und anschmiegt. Man kann keine Kohlenlager oder Erzgänge herbeizaubern, wo keine vorhanden sind. Man kann überhaupt den Boden nicht ändern, durch ihn nicht willkürlich einwirken, und seinetwegen wird man das historisch oder factisch Gegebene, das Bestehende, einer Theorie zu Liebe nicht leicht abändern oder umgestalten, selbst wenn es sich irgendwo finden sollte, dass es in einigem Widerspruch damit stehe, — was nur durch Gewaltsamkeit und Uebermacht der anderen Einwirkungen geschehen sein könnte. Indessen solche Fälle der Umgestaltung werden dennoch dann eintreten, wenn erst die