

KLEINERE BEITRÄGE

VORTRÄGE UND BESPRECHUNGEN

Tektonik und Vulkanismus

Lebendige Tektonik

SIMONSEN, O.: *Nivellements-Null paa Sjaelland, Mon og Lolland-Falster med sarligt Henblik paa Kobenhavn og Frederiksberg 1845—1945*. (Ergebnisse der Nivellierung auf Seeland, Møen und Lolland-Falster, mit besonderer Berücksichtigung von Kopenhagen und Frederiksberg zwischen 1845 und 1945). Kopenhagen, 1949, 184 p., 19 fig., 5 pl., with a summary in english.

Die Landhebung in Skandinavien ist wohl das bestbekannte Beispiel einer vor unseren Augen sich abspielenden tektonischen Bewegung. Da den meisten Geologen nur die mit geologischen Methoden erhaltenen Ergebnisse zu Gesichte kommen, sei hier auf den wichtigen Beitrag eines bekannten Geodäten hingewiesen. Das bearbeitete Gebiet ist am Rande der Hebungzone gelegen, ist daher von besonderem Interesse, z. B. für die recht diskutierte Frage, ob die Null-Isobasen der Landhöhung sich mit der Zeit gegen das Zentrum zurückziehen werden (cf. E. L. MERTZ, V. TANNER, M. SAURAMO u. a.), oder aber ob die Null-Isobasen sich vom Hebungszentrum wegverlegen (GUTENBERG). Ein ungeheures Material an Messungen, Zahlen, Berichten und Veröffentlichungen ist kritisch bearbeitet und zu äußerst vorsichtigen Folgerungen zusammengestellt.

Die Gegend von Kopenhagen hat sich dabei, je nach der Deutung, im Falle a) während 105,5 Jahren um ungefähr 10 mm gehoben, i. e. + 0,09 mm im Jahr; oder b) um ungefähr 41 mm im gleichen Zeitraume, i. e. 0,39 mm im Jahr. Die untersuchte Gegend ist um eine ungefähr NNW—SSO streichende Zone gekippt. Die Null-Isobase scheint sich seit der Litorinazeit gegen NO, d. h. gegen das Zentrum der Landhebung verschoben zu haben. Für manchen Geologen mag es reizvoll sein, die Art und Weise, Technik und Methoden dieser auf größtmögliche Genauigkeit gerichteten Arbeiten zu studieren. E. WEGMANN.

VENZO, SERGIO: *Rilevamento geomorfologico dell'apparato morenico dell'Adda di Lecco*. Atti della Soc. Ital. di Scienze Nat. vol. 87, 1948 Milano, p. 79—140, 5 fig., 2 pl., 1 geol. Karte (1 : 30 000), 1 stratigraphische Tabelle. — Idem: *La seria quaternaria dell'apparato morenico dell'Adda di Lecco comparato col diagramma di Milankovitch: cenno alla storia geomorfologica*. — Boll. della Soc. Geol. Ital. vol. 66, 1948, 8 p., 1 pl. — Idem: *Relazione sull'escursione della Sezione Lombarda della Società Geologica Italiana all'apparato morenico dell'Adda di Lecco*. — Ibidem, 3 p.

Jeder Beitrag zum Studium der jungen Bewegungen des Alpenkörpers dürfte mehr als lokales Interesse beanspruchen, besonders wenn es sich um Gebiete mit gut erhaltenen Zeugen der einzelnen Stadien handelt. Die Arbeit bringt viele wichtige Beobachtungen aus der Gegend von Lecco, am Ausgange des Comersees. Der Verf. versucht die Niveauveränderungen zeitlich in das Diagramm von MILANKOWITCH einzustufen und die einzelnen Phasen mit denjenigen O. WITTMANNs (Geol. Rundsch. 32, 1941, S. 337—373) gleichzustellen. — Es ist interessant, diese Bewegungen mit denjenigen zu vergleichen, welche in der Poebene durch die Petrolbohrungen zum Vorschein kamen (cf. WIEDENMAYER, CARL, VSP-Bulletin, Nr. 37, 1944, S. 26—44; Nr. 47, 1947, S. 3—13). Andererseits dürfte es gut sein, den funktionellen Unterschied der Bewegungen am Nordrande und Südrande der Alpen, auf dessen Bedeutung jüngst H. P. CORNELIUS wieder hingewiesen hat (Mitt. Geol. Ges. Wien, Bd. 36—38, 1949, S. 231—244) nicht aus dem Auge zu verlieren. E. WEGMANN.