



WILEY

Review

Author(s): Anders Ångström

Review by: Anders Ångström

Source: *Geografiska Annaler*, Vol. 2 (1920), pp. 181-182

Published by: Wiley on behalf of Swedish Society for Anthropology and Geography

Stable URL: <http://www.jstor.org/stable/519523>

Accessed: 26-06-2016 20:31 UTC

Your use of the JSTOR archive indicates your acceptance of the Terms & Conditions of Use, available at

<http://about.jstor.org/terms>

JSTOR is a not-for-profit service that helps scholars, researchers, and students discover, use, and build upon a wide range of content in a trusted digital archive. We use information technology and tools to increase productivity and facilitate new forms of scholarship. For more information about JSTOR, please contact support@jstor.org.



Swedish Society for Anthropology and Geography, *Wiley* are collaborating with JSTOR to digitize, preserve and extend access to *Geografiska Annaler*

une élévation croissante d'une manière uniforme depuis Ystad jusqu'au maximum d'élévation du Norrland. Les moyennes annuelles corrigées par Witting fournissent une ligne sensiblement plus droite que les moyennes non corrigées (voir les fig. des pages 265—267), ce qui montre manifestement que ses perturbations anémo-bariques (aussi que $r\Delta R$ dans les détroits) expliquent la plupart des écarts des niveaux par rapport à la moyenne. Mais il me semble que c'est aller bien loin que de penser, comme Witting, que la plupart des irrégularités des courbes pour ces moyennes annuelles dépendent d'irrégularités réelles de l'élévation des côtes. De cette manière il montre une masse de mouvements verticaux, plus ou moins locaux, d'un ou de deux centimètres, dans la croûte terrestre, et dont le signe change souvent d'une année à l'autre. Il rassemble ainsi ses résultats (page 295): « Dans la région d'élévation et notamment sur ses bords — comme par exemple dans la région de la Suède méridionale où l'élévation au total est faible, il y a des régions qui manifestent des dislocations plus localisées, rappelant un peu la formation de 'Horst'. Loin de la Scandinavie — d'une manière très apparente en Hollande, d'une manière encore perceptible en Ecosse — il se manifeste des mouvements qui parfois obéissent à l'élévation de la Scandinavie mais qui ensuite par des abaissements se trouvent aplanis. » Witting trouve ensuite une certaine relation entre ces mouvements verticaux et les circonstances séismologiques (voir pp. 296—299). Qu'il se produisent des mouvements verticaux et locaux, cela ne me paraît pas invraisemblable à l'égard des réseaux de lignes de failles qui se trouvent dans certaines régions, et les circonstances séismologiques. Mais qu'ils puissent avoir cette importance que Witting leur donne, ou qu'ils puissent principalement être étudiés en détail au moyen des observations thalassologiques, cela me semble douteux. En tout cas la question ne pourra être décidée que dans l'avenir après de nouvelles recherches.

G. A. RUNE.

C. DORNO. *Physik der Sonnen- und Himmelsstrahlung* (126 P). (Physics of the sun- and sky-radiation). Die Wissenschaft, Bd. 63. Vieweg & Sohn, Braunschweig 1919.

In this little book the eminent Swiss scientist has given an attractive survey of a very "actual" field of research. DORNO's book is so much the more to be accepted with gratitude, as the rapid development of actinometric methods in recent years has made previous comprehensive works along this line out of date in important parts. As a complement to Pringsheim's „Physik der Sonne", and to "The Sun" by Abbot the book may prove invaluable as a first orientation in actinometric research. The latest investigations of Abbott and Fowle on the solar constant and on the absorption and diffusing power of the atmosphere, those of Kimball on sun- and sky-radiation, and the recent works on the heat radiation of the atmosphere, are all clearly described and the results discussed. The fundamental problems of the polarization of sky-light are clearly set out in the light thrown by the investigations of Weber, Jensen, Busch and, last but not least, by the author himself. Finally, in the chapter of luminous sky-radiation we get an excellent survey of a field where the author's own investigations, at Davos, have been of fundamental character. The importance of investigations on the radiation climate is emphasized in the preface.

In comprehensive works the correctness of the results of various investigations are too often taken for granted. It adds to the value of Dorno's book, that, in spite of the limited space that he uses, he seldom passes the various methods of research

without mentioning the objections and the criticism which has been, or may be, raised against them. I should have liked more references to works mentioned; and in the new edition, which we hope will soon prove necessary, a bibliography would probably add further value to what is already a very valuable treatise.

ANDERS ÅNGSTRÖM.