Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Vermessungswesen und Kulturtechnik = Revue technique suisse des mensurations et améliorations foncières

Herausgeber: Schweizerischer Geometerverein = Association suisse des géomètres

Band: 42 (1944)

Heft: 2

Artikel: Ein Beitrag zum Kapitel "Gestalt der Erde" [Schluss]

Autor: Urheim, H.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-201818

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 16.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Ein Beitrag zum Kapitel „Gestalt der Erde"

Von *H. Urheim*

(Schluß)

Nun zu Tier und Mensch. Der knurrende, bellende Hund der Vollmondnacht ist ja sprichwörtlich. Wir wissen auch von der Mondsüchtigkeit gewisser bedauernswerter Menschen, und ganz besonders ist uns die Tatsache bekannt, daß Voll- und Neumondnächte zu den unruhigsten Nächten in den Irrenhäusern gehören. Die Bodenständigkeit des Menschen und die damit im Zusammenhange stehenden Krankheiten wie Heimweh, Berg- und Seekrankheit sind alles physiologische Erscheinungen, die auch Bezug haben können mit differentialen Niveauschwankungen und deren Amplitudenveränderungen. Es ist der Versuch gemacht worden in der Stadt Zürich während dreier Jahre über die genannten fünfeinhalb kritischen Tage Geburtenhäufungen nachzuweisen; das Zahlenverhältnis der der Vermutung günstigen Fälle zu den ungünstigen war 42 : 36. Überzeugender wird dieser Nachweis, wenn wir bei Tieren, die immerhin noch enger mit der Natur verbunden sind, in diesem Sinne Nachschau halten werden. Leider fehlt oft in bäuerlichen Kreisen das Verständnis für derartige statistische Beobachtungen; immerhin sind in sehr vielen Einzelfällen bei aufmerksameren Landwirten diese Vermutungen vollauf bestätigt worden.

Bei gewissen Zirkulationsstörungen verordnet der Arzt oft mit gutem Erfolge sog. Luftveränderungen, dabei ist in manchem Falle für die Heilung oder Besserung einfach die Lageveränderung im Potentialfelde das wesentliche.

Der aufrechte Gang des Menschen ist ein ganz besonderes äußeres Merkmal, womit er sich vom Tiere unterscheidet. Es ist der Mühe wert zu untersuchen, inwieweit der Mensch sein höheres Bewußtsein erhalten hat aus der Tatsache, daß sein Blut- und Nervensystem allgemein im großen und ganzen die Niveauflächen senkrecht durchbricht im wachen, vollbewußten Zustande. Wenn wir schlafen wollen, also unser Bewußtsein verlieren wollen, dann legen wir uns nach Möglichkeit in den Bereich von nur wenigen Niveauflächen. So fühlen wir ihr Gefälle, ihren Gradienten, ihre Differenzen weniger, und auch ihre Atmungsbewegung hat eine geringere Wirkung.

Um alle diese Mutmaßungen im Reiche der Biologie zu erhärten oder gar zu beweisen, sind umfangreiche Studien und Experimente im Gebiete der Bakteriologie unbedingtes Erfordernis. Diese mögen dann neue Schlüsse gestatten und vielleicht auch neue Perspektiven eröffnen.

Mit diesem Beispiele soll gezeigt werden, wie bedeutungsvoll es für einen Zweig der Wissenschaft sein kann, wenn bis anhin angewendete Systeme oder Methoden verlassen und neue Wege gesucht werden. Hier ist kurz dargestellt worden, wie die Geodäsie an gewissen Grenzen der Erkenntnis hinüberleitet ins Gebiet der Geophysik und weiter zur Biologie

und Physiologie. Diese Darstellung möchte auch ferner ein Hinweis sein darauf, daß es der Schweiz möglich ist, neben der materiellen Anbauschlacht auch auf den Feldern der Wissenschaft weiter anzubauen.

† Max Schwarz, ingénieur rural

Le 18 août 1943 est décédé à l'âge de 61 ans, dans les circonstances tragiques que nous connaissons, M. Max Schwarz, ingénieur rural, chef du Service cantonal vaudois des améliorations foncières et chargé de cours à l'Ecole d'ingénieurs de l'Université de Lausanne.

La Revue technique suisse des mensurations et améliorations foncières n'ayant pas relaté jusqu'à maintenant ce départ, nous voudrions, sur la base des renseignements biographiques parus dans la presse et de quelques notes personnelles, rappeler, à l'intention des lecteurs de notre journal, la mémoire de celui dont l'activité professionnelle fut intimément liée à l'œuvre de la mensuration cadastrale.

Originaire de Hettlingen (Zurich), M. Max Schwarz est né le 21 août 1882 à Wülflingen (Zurich). Il fit ses études primaires et secondaires à Nancy, de 1890 à 1900, où il obtint les deux baccalauréats ès-lettres et ès-sciences. Il suivit ensuite, de 1900 à 1908, les cours de l'Ecole polytechnique fédérale et en sortit à l'âge de 26 ans avec le diplôme d'ingénieur rural. Dès lors il fut assistant à l'Ecole polytechnique fédérale, puis adjoint au Service du génie rural du Canton de Valais.

Le 22 août 1910, M. Schwarz entra au Service cantonal vaudois des améliorations foncières et devint, en 1921, le chef de cet important service, en remplacement de M. Edouard Diserens nommé professeur à l'Ecole polytechnique fédérale à Zurich. Citons entre autres, dans les activités de M. Schwarz, qu'il enseigna avec succès, de 1917 à 1932, à l'Ecole d'agriculture du Champ de l'Air à Lausanne, puis de Marcelin près Morges, et qu'il présida, de 1937 à 1939, la société suisse des ingénieurs ruraux.

Chargé, depuis le 20 octobre 1921, soit pendant 22 ans, de l'enseignement du génie rural à la section des géomètres de l'Ecole d'ingénieurs, M. l'ingénieur rural Schwarz a su sefaire estimer de ses élèves et leur inculquer cette science technique de l'amélioration du sol, qu'il illustra par de nombreux exercices comme aussi par des excursions sur le terrain suivies avec beaucoup d'intérêt par les étudiants. Et ce qui est essentiel, M. Schwarz sut associer l'enseignement théorique à la pratique professionnelle, ayant de par ses fonctions officielles l'avantage de pouvoir disposer d'une vaste et riche documentation dont il fit largement bénéficier l'Ecole et ses étudiants.

L'enseignement des améliorations foncières (comprenant les remaniements parcellaires et l'hydraulique agricole) à la section des géomètres de l'Ecole d'ingénieurs, que M. Schwarz partagea plus tard avec