Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 7 (1925)

Artikel: La carte Dufour du canton de Genève à 1 : 12.500
Autor: Chaix, Emile
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-740672

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: 11.12.2025

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

peu d'heures auparavant. Nos observations font supposer que le rayon d'action de ces parasites n'est pas grand, 30 à 40 km peut-être. Pour le vérifier, il faudrait des observations simultanées en divers lieux. Durant les perturbations atmosphériques, on peut entendre les stations d'émission distinctement sur une gamme étendue de longueurs d'onde, ainsi F L entre 2000 et 3000 m. On remarque aussi des harmoniques, provenant des émetteurs vraisemblablement; par exemple, on entend parfois F L sur 1/4 de sa longueur d'onde, c'est-à-dire 650 m; d'autres stations s'entendent sur d'autres harmoniques.

Emile CHAIX (Genève). — *La carte Dufour du canton de Genève à* 1:12.500.

Au nom de la Commission nommée par les Sociétés de Physique et de Géographie de Genève, et composée de MM. L.-W. Collet, E. Joukowsky et de lui-même, M. E. Chaix présente les quatre premières feuilles parues et les accompagne de quelques détails.

Tout en renvoyant pour l'historique de la carte Dufour à l'excellent travail de M. Zölli (1896), du Bureau topographique fédéral, il rappelle que Dufour a voulu dresser son personnel et créer un modèle, en levant, pour le compte du canton de Genève, en 1837-38, une carte à l'échelle de 1:12.500, avec courbes hypsométriques à 4 mètres; puis il en a tiré, en 1842, la carte à hachures, 1:25.000, gravée sur cuivre. L'une et l'autre sont des chefs-d'œuvre; mais le levé primitif n'a jamais été publié (Dufour craignait les courbes de niveau pour le public); les 16 feuilles de ce document sont aux Archives de Genève et ont été fortement détériorées par la prise de calques. — M. Etienne Joukowsky, enthousiasmé par cette carte, a *fait l'impossible* pour arriver à sa mise au point et à sa publication. Le président des Travaux publics, le Conseil d'Etat, le Cadastre ont donné autorisations et aide; MM. Kümmerly et Frey ont fait de gros sacrifices pour l'exécution et leurs graveurs y ont mis tout leur zèle; la revision topographique a été faite par feu Alexandre Joukowsky, avec MM. D. et P. Choffat; MM. Joukowsky ont fait, par la photographie, la réduction à 1:12.500

des 900 feuilles du cadastre et leur mise au net; par l'entremise du professeur Collet, le Service fédéral des Eaux a fourni les isobathes du port, de 1923; la carte de Pictet, 1877, celles du lac; l'ingénieur Ed. Lacroix a fait le relevé des blocs et hauts-fonds dangereux; enfin, en avril, mai et juin de cette année-ci, MM. E. Joukowsky et Chaix ont parcouru le terrain, pour introduire sur la carte les modifications qui ne figuraient pas encore au cadastre. Bref, la carte est à jour. Quatre feuilles sont prêtes, les autres paraîtront avant fin mars 1925. En outre paraîtront: la carte muette avec initiales de quelques localités, et la feuille de Genève telle qu'elle était en 1837, avec les fortifications. — M. Chaix espère que ces documents feront leur chemin partout, car ils font honneur à la cartographie suisse. M. Chaix termine par les vifs remerciements de la Commission à tous ceux qui ont prêté leur concours, et par ses remerciements personnels à M. E. Joukowsky, l'instigateur et la cheville ouvrière de cette publication.

Charles Golaz (Zurich). — *Calcul de la vitesse de propagation des ondes sismiques ainsi que de l'accroissement supposé linéaire de cette vitesse avec la profondeur.*

Lorsque l'on suppose que la vitesse de propagation des ondes sismiques croît linéairement avec la profondeur, les rayons sismiques sont des arcs de cercles [1]. Bornons-nous à considérer une petite étendue au voisinage du centre d'ébranlement; nous pouvons, dans ce cas, assimiler la surface du sol à un plan. Les centres des cercles (rayons sismiques) sont tous situés à la distance $R_0 = \frac{v_0}{a}$ de la surface du sol [2], où v_0 est la vitesse des ondes considérées à la surface du sol et a le facteur d'accroissement de cette vitesse avec la profondeur, donné par la formule

$$v = v_0 + ay \ .$$

[1] E. Meissner, *Vierteljahrschrift d. Naturf. Gesellsch. in Zürich*, 1924, Erstes u. Zweites Heft, p. 34.

[2] A. Kreis, *Verhandl. d. Schweiz. Naturf. Gesellsch.*, 1922, p. 184.