Zeitschrift: Archives des sciences et compte rendu des séances de la Société
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 38 (1985)
Heft: 1

Nachruf: Francis de Quervain : 1902-1984
Autor: Vuagnat, Marc

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: 14.07.2025

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

Arch. Sc. Genève	Vol. 38	Fasc. 1	pp. 95-97	1985

FRANCIS DE QUERVAIN

1902-1984

Le professeur Francis de Quervain, membre d'honneur de notre Société depuis 1978, est décédé brusquement le 11 avril 1984. Notre pays a ainsi perdu un savant qui occupait une place de premier rang dans les sciences de la terre.

Francis de Quervain est né en 1902; après avoir fait ses études secondaires au gymnase libre de Berne, il est entré à l'Ecole polytechnique fédérale dans la section des Sciences naturelles dans le but d'y faire des études de minéralogie et pétrographie sous la direction du professeur Paul Niggli. Ces études aboutirent, en 1927, à la présentation d'une thèse de doctorat sur la pétrographie des grès de Taveyanne dans les Alpes suisses et françaises. Il s'agit d'un travail remarquable, devenu classique, sur des roches à éléments volcaniques qui posent aujourd'hui encore des problèmes non résolus. Cet ouvrage de très haute qualité fut récompensé par la médaille d'argent de l'Ecole polytechnique fédérale.

Géologue qui avait déjà fait ses preuves, Francis de Quervain était aussi un excellent montagnard. Engagé comme assistant du professeur E. Hugi à l'Université de Berne, il commençait la cartographie d'une région escarpée, le Loetschental, quand il contracta une poliomyélite qui, malheureusement, laissa de graves séquelles.

Faisant preuve d'une ténacité admirable, Francis de Quervain n'en continua pas moins sa carrière dans les sciences de la Terre. De retour à Zurich, il trouva une place dans l'équipe de Paul Niggli. Son activité principale s'exercera au sein de la Commission géotechnique suisse, une des grandes commissions de la Société helvétique des Sciences naturelles. Il en fut le secrétaire de 1932 à 1948, puis le président jusqu'en 1974. Pendant de longues années, Commission géotechnique et Francis de Quervain étaient quasi synonymes.

A côté des tâches administratives importantes découlant de ces fonctions, Francis de Quervain eut une activité de recherche féconde tant dans le domaine de la science pure que dans celui de ses applications. Pour ce qui est du premier de ces domaines, citons, à titre d'exemples, outre sa thèse sur les grès de Taveyanne, des articles sur des roches ou des minéraux des Alpes: bronzitite de Loderio (Tessin), awaruite et clinohumite de la serpentinite de Poschiavo, etc. ainsi qu'en collaboration avec P. Niggli et R. U. Winterhalter, l'important ouvrage sur le chimisme des roches de la Suisse.

Dans le domaine de la science appliquée, c'est tout d'abord, en collaboration avec d'autres auteurs, la carte géotechnique de la Suisse au 1: 200.000e en quatre feuilles, de nombreux articles sur les ressources de la Suisse en matières premières minérales, qu'il s'agisse de minerais ou de roches (schistes, grès pour le pavage, graviers, etc.) et surtout des études sur l'altération des roches, en particulier des pierres de taille utilisées dans nos monuments. Dans ce domaine, il fit certainement œuvre de pionnier; on sait qu'avec l'accroissement de la pollution atmosphérique, ces phénomènes de dégradation sont devenus extrêmement importants.

A part des articles dans des revues spécialisées, Francis de Quervain a publié, seul ou en collaboration avec d'autres auteurs, divers livres: «Technische Gesteinskunde», traité devenu classique, «Nuzbaren Gesteine der Schweiz», les deux volumes des «Mineralfunde der Schweiz» et, plus récemment, un magnifique ouvrage scientifique et artistique sur les pierres ayant servi à la construction de nombreux édifices et monuments de notre pays. Au moment de sa mort, il travaillait du reste à un important ouvrage en plusieurs volumes sur les pierres des monuments de la Suisse, ouvrage réalisé sous l'égide de l'Institut pour la conservation des monuments à l'Ecole polytechnique fédérale.

Son œuvre scientifique comprend plus de cent septante titres. Elle a été reconnue comme étant de toute grande valeur et lui a valu le doctorat honoris causa de l'Université de Berne en 1976.

A côté de ses activités de chercheur et d'administrateur, Francis de Quervain a fait aussi une carrière d'enseignant à l'Ecole polytechnique fédérale, tout d'abord comme privat-docent, puis comme professeur extraordinaire et finalement comme professeur ordinaire. Cette activité était tournée essentiellement vers la pétrographie appliquée et s'adressait aussi bien aux étudiants en sciences naturelles qu'aux futurs ingénieurs; elle s'exerçait tant dans des travaux pratiques pour des volées nombreuses que dans un enseignement avancé destiné à un public plus restreint. Ses cours de minéralogie et de pétrographie appliquées étaient des modèles du genre.

Francis de Quervain était aussi un parfait honnête homme, toujours disponible et prêt à rendre service à des étudiants ou à de jeunes collègues en leur prodiguant des conseils, en discutant de leurs problèmes, au besoin en les accompagnant sur le terrain dans des excursions qui, vu son handicap physique, lui demandaient de grands efforts. Il restera dans la mémoire de ses collègues comme l'exemple d'un géologue complet alliant une grande érudition à une ténacité remarquable en face de l'adversité, et d'un homme foncièrement bon.

On trouvera ci-après une très courte bibliographie de son œuvre. Ceux qui désirent en savoir plus sur cet homme remarquable pourront consulter la nécrologie d'Arnold Stahel * qui comporte une liste bibliographique complète.

Marc VUAGNAT

---

* A. Stahel (1984). Francis de Quervain 1902-1984. Schweiz. Mineral. petrogr. Mitt. *64,* 297-311.

BIBLIOGRAPHIE DE F. DE QUERVAIN

1928 Zur Petrographie und Geologie der Taveyannaz-Gesteine. Diss. ETH. «Schweiz. Mineral. Petr. Mitt.» *8,* 1-86.

1930 mit P. NIGGLI und R. U. WINTERHALTER: Chemismus schweizerischer Gesteine, mit ausfühlicher Analysentabelle, einer Orientierungskarte und 59 Textfiguren, 390 S. «Beiträge Geol. Schweiz. Geotechn. Serie», Lief. 14.

1945 Verhalten der Bausteine gegen Witterungseinflüsse in der Schweiz. Teil I. «Beiträge Geol. Schweiz. Geotechn. Serie», Lief. 23, 56 S. 82 Textfiguren.

1952 mit H. FEHLMANN: Les gisements de fer de la Suisse. Symposium sur les gisements de fer du monde. XIXe Congr. géol. int. Vol. 2, 501-527.

1956 mit V. JENNY: Zweiter Nachtrag zu «Chemismus schweizerischer Gesteine». Mit tabellarischer Zusammenstellung der Gesteins- und Mineralanalysen von 1942-1955. 103 S.

1963 Die Erzmineralien des Serpentins von Selva-Quadrada (Puschlav). «Schweiz. Mineral. Petr. Mitt.» *43,* 295-312, und Beiträge Geol. Schweiz. Kleinere Mitt.» *30.*

1963 bis 1967, mit D. FREY, F. HOFMÄNNER, V. JENNY und V. KÖPPEL: Geotechnische Karte der Schweiz 1: 200.000 in 4 Blättern. Zweite völlig neubearbeitete Auflage. Blatt 1 (Neuchâtel-Bern-Basel). 1964, Blatt 2 (Luzern-Zürich-St. Gallen-Chur), 1963 Blatt 3 (Genève-Lausanne-Sion) 1965, Blatt 4 (Bellinzona-St. Moritz) 1967.

1967 Technische Gesteinskunde. Zweite neubearbeitete Auflage. Birkhäuser, Basel. 261 S., 124 Textfiguren.

1969 Die nutzbaren Gesteine der Schweiz. Mitarbeit V. JENNY. 3. vollständig neubearbeitete Auflage. 312 S., 126 Textfiguren. Schweiz. Geotechnische Kommission.

1973 mit H. A. STALDER, E. NIGGLI, St. GRAESER: Die Mineralfunde der Schweiz. Mitarbeit V. JENNY. Neubearbeitung von R. L. PARKER «Die Mineralfunde der Schweizer Alpen». Mit zwei Übersichtskarten, Wepf & Co., Basel.

1979 Steine schweizerischer Kunstdenkmäler, neu bearbeitete Sammlung von Abhandlungen aus den Jahren 1961-1978. Manesse Verlag, Zürich, 247 p.