

Zeitschrift: Schweizerische mineralogische und petrographische Mitteilungen =
Bulletin suisse de minéralogie et pétrographie
Band: 32 (1952)
Heft: 2

Vereinsnachrichten: 27ème assemblée générale de la Société suisse de Minéralogie et
de Pétrographie à Berne du 23 août 1952

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 26.04.2025

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

27^{ème} Assemblée générale de la Société suisse de Minéralogie et de Pétrographie à Berne

du 23 août 1952

A. Rapport du Comité (année 1951)

L'année 1951 n'a pas apporté à notre Société d'événements marquants. En réponse à une invitation, notre secrétaire M. M. Vuagnat a représenté, à Vienne, notre Société aux manifestations organisées en juin par l'Institut fédéral autrichien de Géologie, à l'occasion de son centenaire et de sa reconstruction.

M. le Professeur P. Niggli, sur proposition de notre Comité, a été désigné, par le Conseil fédéral, comme délégué officiel au Congrès de l'Union internationale de Cristallographie, tenu du 27 juin au 3 juillet 1951 à Stockholm.

En vue d'une nouvelle impression de la liste de nos membres, le Comité s'est préoccupé d'éclaircir la situation des nombreux membres étrangers, personnels et impersonnels, qui depuis les années de guerre ne paient plus leur cotisation. Nous leur avons adressé, à chacun, une lettre leur demandant leurs intentions à notre égard.

Quelques-uns ont exprimé le désir de reprendre leur cotisation annuelle et, si possible, solder les années arriérées; ils ont été réintégrés comme membres. D'autres ont été dans l'impossibilité de régler leurs cotisations et nous ont, à regret, présenté leur démission; nous souhaitons les voir reprendre leur qualité de membre sitôt que les circonstances le permettront. Enfin un certain nombre n'ont pas répondu à notre demande et ont été radiés en application de l'article 11 des statuts.

Nous avons eu le regret de perdre M. Emile Kräuliger, ingénieur, de Grellingen, décédé.

Nous avons reçu la démission de M. Georges Emery, pharmacien à Bienne, de l'Abbé Dr. Aldo Toroni, de Mazzano, et de M. Dr. J. de Steiger, de Bâle.

En revanche, nous avons le plaisir de souhaiter bienvenue aux nouveaux membres suivant:

Joseph-M. Fonboté, Prof. Dr., Institut de géologie, Université, Barcelone, Espagne.

Gerald M. Friedman, Departement of geology and geography, University Cincinnati, USA.

Armand Hacquaert, Prof. Dr., Laboratoire de géologie, Université, Gand, Belgique.

Toni Hagen, Dr., St.-Gall et Népal.

John Haller, cand. geol., Binningen.

Johann-P. Hunger, assistant, Zürich.

Ken W. B. Iten, Dr., Bureau of Mineral Resources, Canberra-City, Australie.
 Felice Jaffé, lic. ès. Sc., Genève.
 Huldryck Kobe, stud. phil., Zürich.
 Vladi Marmo, Dr., Helsinki-Töölö, Finlande.
 Ludwig-Karl Ratschiller, Istituto de mineralogia e petrografia, Università
 Bologna, Italie.
 Miroslav Tajder, Prof. Dr., Mineralosko-petrografski Institut, Zagreb, Yougo-
 slavie.

L'état des membres au 31 décembre 1951 (comparé à celui de 1950) se résume comme suit:

Membres	suisses	étrangers	Total
personnels	135 (132)	60 (53)	195 (185)
impersonnels	25 (25)	38 (35)	63 (60)
Totaux	160 (157)	98 (88)	258 (245)

Bericht des Redaktors. Im Jahre 1951 erschien Band 31 der Schweizerischen Mineralogischen und Petrographischen Mitteilungen, Heft 2 leider wiederum mit erheblicher Verspätung. Der Band umfasst 605 Seiten (gegenüber 545 Seiten bei Band 30), ferner 94 Textfiguren, 5 Tafeln mit zusammen 18 Photos und 3 mehrfarbigen Kartenbeilagen. Von den 14 Abhandlungen betreffen 4 allgemein strukturelle und mineralogische Fragen, 4 spezielle und regionale Mineralogie, 3 allgemeine Petrographie und 3 regionale Petrographie und Geologie. Eine der Abhandlungen ist französisch, 1 englisch, die übrigen deutsch abgefasst. Drei Arbeiten sind zugleich Dissertationen (von Basel, Freiburg und Zürich). Referate der Tagung von Luzern gelangten 4 zum Abdruck. Ferner erschienen noch die 4 Berichte der Exkursionen anlässlich der Jubiläumsveranstaltungen 1950.

Herrn Prof. Déverin sei für die Redaktion des französischen Textes, Herrn Prof. Parker für die Durchsicht der englischen Arbeit der beste Dank des Redaktors ausgesprochen.

Der Redaktor möchte die Autoren erneut um möglichst kurze Fassung ihrer Arbeiten ersuchen. Die Druckkosten sind in der Berichtszeit wiederum gestiegen, sie liegen jetzt gegen 90% höher als vor dem Krieg. Die Gesamtkosten eines Bandes entsprechend dem Umfang der Jahrgänge 1950 und 1951 betragen zurzeit um Fr. 18000.— bis Fr. 20000.—.

B. Procès verbal de l'Assemblée générale

1. Partie administrative

Samedi 23 août 1952, 10 h, à l'Institut de Minéralogie de l'Université.

Présidence: Dr. R. Galopin, Président.

Présents: 11 membres.

Le procès-verbal de l'Assemblée générale précédente, paru dans le Bulletin, est adopté sans remarques.

Le rapport du Comité pour l'année 1951, le rapport du rédacteur sur le tome 31 du Bulletin, le rapport du trésorier pour l'exercice 1951 et ceux des vérificateurs des comptes sont successivement lus devant l'Assemblée qui les adopte.

Le trésorier présente le budget de 1952 et, sur sa proposition, la cotisation annuelle est maintenue à frs. 28.— (frs. 20.— pour les membres étudiants).

Par vote de l'Assemblée l'article 21 des statuts est partiellement modifié en vue d'augmenter le nombre des membres assesseurs du Comité, soit: Art. 21: „... Il comprend: le Président, le Vice-Président, le Secrétaire, le Trésorier, le Rédacteur du Bulletin, et 2 à 4 membres assesseurs...“.

Le Comité pour la période 1953—1954 est élu par l'Assemblée et comprend: Président: H. Huttenlocher, Berne; Vice-Président: R. Galopin, Genève; Secrétaire: Th. Hügi, Berne; Trésorier: P. Staehelin, Bâle; Rédacteur: F. de Quervain, Zurich; membres assesseurs: W. Epprecht, Zurich; W. Nowacki, Berne; E. Poldini, Lausanne; M. Vuagnat, Genève.

M. le Professeur E. Poldini est nommé délégué au Sénat de la S.H.S.N. et le Dr. R. Galopin suppléant.

M. le Professeur W. Nowacki est nommé délégué à l'Assemblée générale de la S.H.S.N.

M. le Dr. A. Spicher, de Bâle, est élu vérificateur des comptes pour une durée de 2 ans, en remplacement de M. le Dr. O. Grütter dont le mandat vient à échéance.

Afin de décharger le Secrétaire de la Société, il est décidé que M. le Professeur W. Nowacki assumera le Secrétariat en ce qui concerne les rapports de la Société avec l'Union internationale de cristallographie.

2. Partie scientifique

Dimanche 24 août, 8 h 15, à l'Institut de Minéralogie

Présidence: Prof. M. Reinhard.

Secrétaire: Dr. M. Vuagnat.

G. C. AMSTUTZ (Bern-Zürich): *Granitisation und Erzlagerstätten*.

Am Beispiel der Cornucopia Mine am Süden des Wallowabatholithes, Oregon, USA, wird aufgezeigt, dass 1. die Kriterien für die metasomatische Natur geologischer Körper weit weniger zahlreich sind als oft angenommen wird, dass zahlreiche davon sogar durchaus nicht brauchbar sind, und dass 2. viel dafür spricht, die Erzlagerstättenbildung von Cornucopia der gewöhnlichen hydrothermalmagmatischen Erzlagerstättenbildung in Verbindung mit dem Wallowabatholith zuzuschreiben.

Unter den Argumenten, die oft ohne jede weitere Begründung oder nur mit einer von vielen möglichen Versionen pars pro toto als Beweise für metasomatischen Ursprung geologischer Körper (Gänge, Batholithe, etc.) gebraucht werden, wurden die folgenden diskutiert: „lacking chilled borders“; „gradational contacts“; „lacking flow structures“; übergreifende oder durchgehende Gefügeelemente (durchgehende Orientierung dunkler Gemengteile, durchgehende Porphyroblastenbildung, etc.); „mineralization“ (Porphyroblastenbildung, etc.); Betrag und Richtung von

Jahresrechnung 1951

Auszug aus der Rechnungsablage (Kassier: Dr. P. Staehelin, Basel)

Betriebsrechnung		Betriebsrechnung	
SOLL	HABEN	SOLL	HABEN
	Fr.	Fr.	Fr.
Rückstellungen lt. Betriebsrechnung 1950	8 084.—	Vorausbezahlte Mitgliederbeiträge	197.50
Leistungen der Mitglieder:		Ausstehende Beitr. d. Autoren lt. Rechg. 1950	4 473.35
Ausstehende Beiträge	Fr. 1 076.—	Kosten für Schweiz. Min.-Petr. Mitteilungen	
Beiträge 1951	" 5 108.10	Heft 30/2: Druck	Fr. 8 991.95
Beiträge 1952	" 197.50	Separata	" 1 717.45
Beiträge der Autoren		Heft 31/1: Druck	9 645.20
Guthaben bei Autoren		Separata	" 1 372.10
Zinserträge: Obligationen	Fr. 520.70	Zeichner und Clichés	1 067.35
Büchlein	" 229.40	Spesen: Postcheck	Fr. 13.20
Konto-Korrent	" 6.55	Bank	50.75
Rückvergütung der Verrechnungssteuer		Verwaltung	431.33
Verkauf von „Mitteilungen“, Karten und		Redaktion	104.60
Exemplaren der Festschrift		Verlag	882.45
Rückzahlung des Beitrages 1950 an die Union		Rückstellung für Heft 31/2	10 000.—
Internat. de Crystallographie durch die SNG		Aktivsaldo	363.17
Nachträgliche Zahlung eines Teilnehmers der			
Jubiläums-Exkursion B 2			
Inserat in den „Mitteilungen“			
Rückstellung von Autorbeiträgen für Heft			
1951/2	2 500.—		
	<u>39 310.40</u>		<u>39 310.40</u>

„offsets“; „crystalloblastic texture and structure“; orientierte Schollen, „xenoliths“; „basic fronts“; Helligkeitsunterschiede.

Die genaue Überprüfung dieser Argumente ergibt zweierlei: 1. ein oft ungenügendes Verständnis der mit magmatischen Prozessen in Verbindung stehenden accessorischen Randerscheinungen (z.B. Aufschmelzungen, Umschmelzungen, Metasomatosen, Injektionen von molekularen bis batholithischen Dimensionen, Mineralisationen, Rekristallisationen, etc.). 2. Aus diesem ungenügenden Verständnis heraus ist die wenig kritische Anwendung der oben erwähnten Argumente verständlich, und es ist ersichtlich, dass die meisten davon an sich vieldeutig sind.

Durch chemische Analysen müsste bewiesen werden, ob die von GOODSPEED angenommenen Stoffverschiebungen im Wallowagebiet Wahrscheinlichkeit besitzen oder ob sie, gleich wie bei den leukogranitischen, trondhjemitischen und leukosyenitgranitischen Gesteinen in Südfinnland so gross werden, dass die Annahme einer Anatexis und Metasomatose schon durch die chemischen Daten fragwürdig wird. Ferner hat hier (und wohl oft auch andernorts in ähnlichen Fällen) die diffusionistisch-metasomatische Deutung granitisch-dioritischer Gesteine eine ähnliche Deutung der Erzlagerstätten nach sich gezogen und muss deshalb ebenfalls revidiert werden.

Als erste Voraussetzung zu einer Annäherung an eine objektivere genetische Interpretation wird vom Verfasser die allgemeine Anwendung quantitativer Messmethoden (vor allem der chemischen und der granulometrischen Analyse) für unentbehrlich erachtet. Gleichzeitig muss der Versuch, die Vorgänge mit chemischen Gleichungen und Darstellungsmethoden (Variationsdiagramme, Dreiecksprojektionen u. ä.) zu erfassen unternommen werden. Es muss auch versucht werden, die für die postulierten Vorgänge verantwortlichen physikalisch-chemischen Prozesse zu definieren. „Field evidence“ ist am festen Gestein an sich nichts mehr als ein statisches geometrisches Bild. Eine objektive, erfolgreiche Interpretation erfordert deshalb eine gründliche physikalisch-chemische und mineralogische Vorbildung.

Anstatt auch in den geologischen Wissenschaften einen „Einbruch Afrikas“ (unwissenschaftliche Simplifikationen) zu dulden, sollten wir die Nachteile der fortschreitenden Spezialisierung ertragen und die Vorteile (Nötigung zur Zusammenarbeit, zum „team work“, etc.) schätzen und anwenden lernen.

W. NIEUWENKAMP (Utrecht): *Méthode nouvelle de détermination de l'axe optique de cristaux uniaxes*. Pas reçu de manuscrit.

G. BONDERER und L. WEBER (Fribourg): *Zur Morphologie des Calcits*. Kein

M. VUAGNAT (Genève): *Les „coussins“ des coulées pré-étnéennes des environs de Catane (Sicile)*. Paraîtra dans le vol. 33.

10 h 45, en commun avec la section de Géologie

Présidence: Prof. Aug. Lombard.

T. BARTH (Oslo): *Geochemistry and Orogeny*. Voir p. 354.

H. HUTTENLOCHER (Bern): *Das Grimselgebiet im Lichte neuer geologisch-petrologischer und mineralogischer Untersuchungen*.

Vom 19. bis 22. August fand unter Leitung von Prof. H. HUTTENLOCHER eine *Exkursion* ins *mittlere Aarmassiv* (Sustenpass-Reusstal-Furka-Grimselgebiet) statt. Ein Bericht darüber wird im nächsten Heft erscheinen.