

Paul Niggli, von Zofingen und Aarburg (Schweiz,  
geboren 26. Juni 1888 in Zofingen

1907-1911 Studien an der Eidg. Technischen Hochschule Zürich (Diplom  
als Fachlehrer für Naturwissenschaften), Technische Hochschule Karls-  
ruhe, Geophysical Laboratory Carnegie Institute Washington (1912-13),  
Universität Zürich (Dr. phil.

1913 Privatdozent für Mineralogie und Petrographie an der Eidgenössischen  
Technischen Hochschule und Universität Zürich

1915-1917 a.o. Professor für physikalisch-chemische Mineralogie an der  
Universität Leipzig

1918-1920 Professor für Kristallographie, Mineralogie und Petrographie  
an der Universität Tübingen

Seit 1920 Professor für die gleichen Fächer an der Eidg. Techn. Hochschule  
und Universität Zürich

1929-1932 Rektor der Eidg. Techn. Hochschule Zürich

Präsident der Geotechnischen Kommission der Schweizerischen Naturfor-  
schenden Gesellschaft seit 1925

Dr. ing. ehrenhalber der Technischen Hochschule Stuttgart

Dr. sc. ehrenhalber der Universität Genf

Dr. phil. ehrenhalber der Universität Budapest

Ehrenbürger der Technischen Hochschule Karlsruhe

Dr. phil. ehrenhalber der Universität Sofia

Ehrenmitglied vieler gelehrter Gesellschaften und Akademien

#### Wichtigste Veröffentlichungen (Bücher)

Die leichtflüchtigen Bestandteile im Magma. B.G. Teubner, Leipzig 1920.  
Neuaufgabe: Das Magma und seine Produkte. I. Teil: Physikalisch-chemische  
Grundlagen. Akademische Verlagsgesellschaft, Leipzig 1937

Lehrbuch der Mineralogie 2. Aufl. I. Allg. Mineralogie, II. Spezielle Minera-  
logie. Verlag Gebr. Borntraeger, Berlin 1924-26

Gesteins- und Mineralprovinzen Bd. I. Verlag Gebr. Borntraeger, Berlin 1920

Tabellen zur allgemeinen und speziellen Mineralogie. Verlag Gebr. Born-  
traeger, Berlin 1927

mit U. Grubenmann: Die Gesteinsmetamorphose. I. Allg. Teil. Verlag Gebr.  
Borntraeger, Berlin 1924

Tabellen zur Petrographie und zum Gesteinsbestimmen. Zürich 1934, Eidg.  
Techn. Hochschule, Selbstverlag.

Versuche einer natürlichen Klassifikation der im weiteren Sinne magma-  
tischen Erzlagerstätten. Verlag Wilhelm Knapp, Halle (Saale) 1925

Kristallographische und strukturtheoretische Grundbegriffe. Akad.  
Verlagsgesellschaft, Leipzig 1928

Ore deposits of magmatic origin



mit F.de Quervain und R.U.Winterhalter: Chemismus schweizerischer Gesteine. Beitr.z.Geologie der Schweiz, Geotechn.Serie Lieferg.16,1930

mit M.Gschwind: Untersuchung über die Gesteinsverwitterung in der Schweiz Beitr.z.Geologie der Schweiz, Geotechn.Serie,Lieferung 17,1931

mit Brandenberger und Mathieu: Données numériques de Cristallographie, Minéralogie, Structure de la Matière las les rayons X. Gauthier-Villars, Paris 1932

La lois des phases en minéralogie et pétrographie. I.Généralités. II. Applications minéralogiques et pétrographiques de la lois des phases. Hermann & Cie. Paris 1938



Paul NIGGLI, geb. 26. Juni 1888 in Zofingen (Schweiz).

Studium an: der <sup>Eidg.</sup> Technischen Hochschule in Zürich (Lehrdiplom f. Naturwissenschaften, Dr. phil. Universität Zürich); Technische Hochschule Karlsruhe, Geophysikal. Laborat. Washington, D.C.

1913 Assistent und Privatdozent an der Eidg. Technischen Hochschule Zürich und 1914 an der Universität Zürich; 1915-18 Professor für physikalisch-chemische Mineralogie Universität Leipzig; 1918-1920 Professor für Mineralogie und Petrographie Universität Tübingen; seit 1920 Professor für Mineralogie und Petrographie an der Eidgenössischen Technischen Hochschule und Universität Zürich.

1929-1932 Rektor der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich;

1940-1942 Rektor der Universität Zürich.

Ehrungen und Schriftenverzeichnis: siehe sep. Blätter



Biographical Note on Professor Paul Niggli.

Bern June 26th. 1888 at Zefingen (Canton Aargau, Switzerland). --- Attended the schools of his native town and canton until 1907 when he passed the final examination and matriculated at the Swiss Federal Institute of Technology (Zürich)---- Took Honours in the Teachers Diploma Examination in 1911. ----1911-1912 physico-chemical research work at Karlsruhe University. ---- 1912 Graduated PhD at Zürich University (Thesis: Die Chloritoidschiefer des nordöstlichen Gotthardmassives)---- 1912 to 1913 Physico-chemical research work at the Carnegie Institution of Washington. ---- 1913-1914 Lecturer in Mineralogy in the University of Zürich. ----1914-1918 Extraordinary Professor at Leipzig University. ----1918-1920 Ordinary Professor at Tübingen University.---- from 1920 onwards Ordinary Professor of Mineralogy and Petrography at the Swiss Federal Institute of Technology (Zürich) and at Zürich University.---- Has been Rector of each of these Schools. ---- President of the Swiss Geotechnical Commission, President of the Zürich Society of Natural Science, Member of the Swiss Geological Commission, Member of the Education Council of the Canton of Zürich, etc. ----Was awarded the Marcel-Benoit Prize for Scientific Research by the Swiss Confederation. ----Honorary Doctor or Member of numerous European, American and other Universities, Academies and Learned Societies, Correspondent of the Academie des Sciences, Paris. ---- Books: Die Leichtflüchtigen Bestandteile im Magma, 1918 (Awarded the Prize of the Fürstl. Jablonowskischen Gesellschaft, Leipzig)./ Geometrische Kristallographie des Diskontinuums, 1918./ Lehrbuch der Mineralogie, 1st Ed. one Vol. 1920, 2nd Edition, two vols 1924-26, 3rd Edition three vols. 1945./ Gesteins-und Mineralprovinzen 1923./ Die Gesteinsmetamorphose (with U.Grubenmann) 1924./ Das Magma und seine Produkte / Kristallographische und Strukturtheoretische Grundbegriffe 1928./ Die Mineralien der Schweizeralpen (with J.Koenigsberger and R.L.Parker) 1940./ Die Jungen Eruptivgesteine des Mediterranen Orogens (with C.Burri) 1945./ Grundlagen der Stereochemie 1945/.



PAUL NIGGLI was born at Zofingen (Switzerland) on June 26th 1888. He attended schools at Zofingen and Aarau and matriculated at the Federal Institute of Technology in 1907. His main line of study was geology and mineralogy under Professors Heim and Grubenmann, but R. Willstätter, M. Bredig, E. Baur, Pierre Weiss and A. Einstein were among his other teachers. Having taken his final examinations in 1912 he worked for a short time at Karlsruhe, then took his Ph.D. examinations at Zürich university and was during 1912-13 engaged in research work at the Geophysical Laboratory of the Carnegie Institution of Washington. He then was in turn lecturer at Zürich, Professor of physical-chemical petrography at Leipzig and Professor of Mineralogy and Petrography at Tübingen. In 1920 he succeeded Grubenmann in the Zürich chair of  
 x mineralogy and petrography which position he has held since.

He holds:

Honorary degrees of following universities: Stuttgart, Geneva, Budapest, Sofia.

Honorary or corresponding membership of following institutions:

Academies of Leipzig, Halle, Göttingen, Leningrad, Warsaw, Bucarest, Liège, India, New York and the Académie des Sciences de l'Institut de France. <sup>x de Belgique,</sup> Geological Societies of Stockholm, London, America, Belgium France. Mineralogical Society of Great Britain.

Books: Geometrische Kristallographie des Diskontinuums (1919); Die leichtflüchtigen Bestandteile im Magma, 1920; Das Magma und seine Produkte, 1937; Lehrbuch der Mineralogie, und Kristallchemie, three editions, 1920-1948; Gesteins- und Mineralprovinzen (1923); Die Gesteinsmetamorphose (1924); Kristallographische und strukturtheoretische Grundbegriffe (1928); Tabellen zur allgemeinen und speziellen Mineralogie (1927); Ore deposits of magmatic origin (1929). Die Mineralien der Schweizeralpen (1940); Die jungen Eruptivgesteine des mediterranen Orogens (1945); Grundlagen der Stereochemie (1946); Lehrbuch der Petrographie (in press)

read. *Belgium, Russia, Serbia, Tunisia*



## NIGGLI, PAUL

Professor of Mineralogy and Petrology, Eidgenössische Technische Hochschule and University of Zürich, Switzerland; born June 26, 1888, Zofingen, Switzerland; son of Eduard and Sophie (Hofer) Niggli; educated at Technische Hochschule, Zürich (diploma as teacher in natural sciences); University of Zürich, Ph.D.; Technische Hochschule, Karlsruhe; Geophysical Laboratory, Washington, D.C.; married Hedwig Dübendorfer, 1915; Ernst and Hedwig.

Dr. Niggli served as assistant, Technische Hochschule, Zürich 1913; Privatdocent at the same, 1913; at the University of Zürich, 1914; Professor of physical-chemical mineralogy, University of Leipzig, 1915-18; Professor of mineralogy and petrology, University of Tübingen, 1918-20; has been professor of mineralogy and petrology at the Eidgenössische Technische Hochschule and University of Zürich since 1920. He was Rector of the Eidgenössische Technische Hochschule, Zürich, 1929-32; of University of Zürich, 1940-42.

Director, Mineralogisch-petrographisches Institut der Eidgenössischen Technischen Hochschule, Zürich (Mineralogical Institute of Swiss Federal Technical High School); President, Geotechnical Commission.

Member, Belgian, Indian, Polish Academies, Academies at Bukarest, Göttingen, Halle, Leipzig, Leningrad, New York, Paris, Stockholm; Geological Society of America, Mineralogical Society of America, Geological Society of London, Mineralogical Society of Great Britain and Ireland, ~~Geological Society of America~~, Société géologique de la France, Société géologique de Belgique, Société Royale des Sciences de Liège, National Institute of Sciences of India, Sociedad española de historia Natural at Barcelona, Geologiska Föreningens at Stockholm, Koninklijk Instituut van Ingenieurs at 's Gravenhage.

Recipient of Hon. Dr. Degrees, University of Sofia, and Universites of Geneva and Budapest; Dr. Ing., Technische Hochschule Stuttgart.

Author of following books: Geometrische Kristallographie des Diskontinuums, 1919; Die leichtflüchtigen Bestandteile im Magma, 1920; Das Magma und seine Produkte, 1937; La loi des phases en minéralogie et pétrographie, 1938; Lehrbuch der Mineralogie, 1920, 2nd ed. 1946-26, 3rd ed. 1941-42; Tabellen zur allgemeinen und speziellen Mineralogie, 1927; Gesteins- und Mineralprovinzen, 1923; Die Gesteinsmetamorphose (with



U.Grubenmann), 1924; Krystallographische und strukturtheoretische Grundbegriffe, 1928; Ore deposits of magmatic origin, 1929; Die Mineralien der Schweizeralpen (with J.Koenigsberger and R.L.Parker), 1940; Grundlagen der Stereochemie, 1945; Die jungen Eruptivgesteine des mediterranen Orogens (with C.Burri), 1945. Schulung und Naturerkenntnis, 1945.



NIGGLI, PAUL

Professor of Mineralogy and Petrology, Eidgenössische Technische Hochschule (Federal Technical Highschool) and University of Zürich, Switzerland; born June 26, 1888, Zofingen, Switzerland; educated at Technische Hochschule, Zürich (diploma as teacher in Natural Sciences); University Zürich, Ph.D.; Technische Hochschule, Karlsruhe; Geophysical Laboratory, Washington, D.C.

Dr. Niggli served as assistant, Technische Hochschule, Zürich 1913; Privatdocent at the same, 1913; at the University of Zürich, 1914; Professor of physical-chemical mineralogy, University of Leipzig, 1915-18; Professor of mineralogy and petrology, University of Tübingen, 1918-20; has been professor of mineralogy and petrology at the Eidgenössische Technische Hochschule and University of Zürich since 1920. He was Rector of the Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, 1929-32; of University of Zürich, 1940-42.

Director, Mineralogisch-petrographisches Institut der Eidgenössischen Technischen Hochschule, Zürich (Mineralogical Institute of Swiss Federal Technical High School); President, Geotechnical Commission.

Member of Belgian, Indian, Polish Academies, Academies at Bukarest, Göttingen, Halle, Leipzig, Leningrad, New York, Paris, Bologna, Roma, Wien, Helsinki, of Geological Society of America, Mineralogical Society of America, Geological Society of London, Mineralogical Society of Great Britain, and Ireland, Société géologique de la France, de Belgique, Société Royale des Sciences de Liège, National Institute of Sciences of India, Sociedad española de historia Natural at Barcelona, Geologiska Föreningens at Stockholm, Koninklijk Instituut van Ingenieurs at 's Gravenhage.

Recipient of Honorary Dr. degrees: University of Sofia, Geneva, Budapest; Dr. Ing. Technische Hochschule Stuttgart.

Author of following books; Geometrische Kristallographie des Diskontinuums 1919; Die leichtflüchtigen Bestandteile im Magma 1920; Das Magma und seine Produkte 1937; La loi des phases en minéralogie et pétrographie 1938; Lehrbuch der Mineralogie 1920, 2nd ed. 1924-26, 3rd ed. 1941-42; Tabellen zur allgemeinen und speziellen Mineralogie 1927; Gesteins- und Mineralprovinzen 1923; Die Gesteinsmetamorphose (with U. Grubenmann) 1924; Krystallographische und strukturtheoretische Grundbegriffe 1928; Ore deposits of magmatic origin 1929; Die Mineralien der Schweizeralpen (with J. Koenigsberger and R. L. Parker) 1940; Grundlagen der Stereochemie 1945; Die jungen Eruptivgesteine des mediterranen Orogens (with C. Burri), 1945; Schulung und Naturerkenntnis 1945; Gesteine und Minerallagerstätten (in press)

Rec. 1947 The Haydon Memorial Award from  
the Academy of Philadelphia and in Ottawa  
from the Mineralogical Society of USA the  
Roebling Medal for 1947. Visited Columbia University  
University of Michigan, Ann Arbor, The Geophysical Laboratory  
at Washington, Princeton Univ., Rutgers University,  
Harvard, Mass. Inst. of Technology, Washington University  
at Saint Louis.



- 1924 Korrespondierendes Mitglied der Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen, mathematisch-physikalische Klasse. ✓
- 1924 Korrespondierendes Mitglied der Académie des Sciences de l'U.R.S.S., Abteilung Geologie.
- 1925 Foreign Correspondent of the Geological Society of London.
- 1927 Korresponderande Ledamot der Geologiska Föreningen i Stockholm.
- 1929 Dr.ing.h.c. Technische Hochschule Stuttgart
- 1929 Marcel Benoist-Preis
- 1930 Ehrenbürger der Badischen Technischen Hochschule Karlsruhe
- 1931 Correspondent of the Mineralogical Society of America
- 1932 Foreign member of the Geological Society of London
- 1932 Ehrenmitglied der Aargauischen Naturforschenden Gesellschaft
- 1933 Honorary member of the Mineralogical Society of Great Britain and Ireland
- 1933 Membre titulaire de la Société des Sciences et des Lettres de Varsovie, classe sciences mathématiques et physiques
- 1934 Dr. sc.h.c. Universität Genf
- 1934 Ehrenmitglied der Sociedad Española de historia Natural
- 1935 Correspondent of the Geological Society of America
- 1935 Dr. h.c. Universität Budapest
- 1936 Korrespondierendes Mitglied der Sächsischen Akademie der Wissenschaften, math.-phys.Klasse
- 1937 Membre honoraire de la Société géologique de Belgique
- 1937 Honorary Fellow of the Indian Academy of Sciences
- 1937 Ehrenmitglied des Koninklyk Instituut van Ingenieurs
- 1937 Ehrenmitglied der Rumänischen Akademie
- 1938 Ehrenmitglied des Schweizerischen Alpenclubs
- 1938 Ausländisches Mitglied der Königl. Akademie der Wissenschaften in Stockholm
- 1939 Dr.h.c. Universität Sofia
- 1941 Membre correspondant de la Société Royale des Sciences de Liège
- 1944 Honorary Life Member of The New York Academy of Sciences
- 1945 Correspondant étranger de la Société Géologique de France
- 1946 Correspondant de l'Académie des Sciences de l'Institut de France, section de minéralogie
- 1946 Associé de l'Académie Royale des Sciences, des Lettres et Beaux-Arts de Belgique, section des sciences naturelles
- 1946 Honorary Fellow of the National Institute of Sciences of India
- 1946 Ehrenmitglied der Naturforschenden Gesellschaft Bern
- 1947 Ehrenmitglied der Oesterreichischen Akademie der Wissenschaften in Wien, mathematisch-naturwiss.Klasse im Auslande
- 1947 Ausländisches Mitglied der Academie Scientiarum Fennica
- 1947 Socio straniero dell'Accademia Nazionale dei Lincei
- 1947 Accademico Corrispondente Straniero nella Sezione di Scienze Naturali dell'Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna
- 1947 Hayden Memorial Geological Award for 1947, verliehen von The Academy of Natural Sciences of Philadelphia, U.S.A.
- 1947 Roebling Medal for 1947, verliehen von The Mineralogical Society of America
- 1949 Dr.h.c. Université de Liège
- 1949 Ehrenmitglied der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft
- 1950 Korrespondierendes Mitglied der Bayerischen Akademie der Wissenschaften
- 1950 Membre honoraire de la Société française de minéralogie et de cristallographie
- 1951 Socio straniero dell'Accademia delle Scienze di Torino
- 1952 *Korresp. Mitglied der Geologischen Gesellschaft Fünfund-*



Prof. Dr. Paul Niggli, Ehrungen etc.

- ✓ 1924 Korrespondierendes Mitglied der Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen, mathematisch-physikalische Klasse.  
 1924 Korrespondierendes Mitglied der Académie des Sciences de l'U.R.S.S. Abteilung Geologie  
 1925 Foreign Correspondent of the Geological Society of London  
 ✓ 1927 Korresponderande Ledamot der Geologiska Föreningen i Stockholm  
 1929 Dr. ing. h.c. Technische Hochschule Stuttgart  
 1929 Marcel Benoist-Preis  
 1930 Ehrenbürger der Badischen Technischen Hochschule Karlsruhe  
 ✓ 1931 Correspondent of the Mineralogical Society of America  
 ✓ 1932 Foreign member of the Geological Society of London  
 ✓ 1932 Ehrenmitglied der Aargauischen Naturforschenden Gesellschaft  
 ✓ 1932 Mitglied der Kaiserlich Deutschen Akademie der Naturforscher, Halle  
 ✓ 1933 Honorary member of the Mineralogical Society of Great Britain and Irel.  
 ✓ 1933 Membre titulaire de la Société des Sciences et des Lettres de Varsovie classe sciences mathématiques et physiques  
 1934 Dr. ès.sc. h.c. Universität Genf.  
 1934 Ehrenmitglied der Sociedad Espanola de historia Natural  
 ✓ 1935 Correspondent of the Geological Society of America  
 1935 Dr. h.c. Universität Budapest  
 1936 Korrespondierendes Mitglied der Sächsischen Akademie der Wissenschaften, math.-phys. Klasse *Leipzig*  
 ✓ 1937 Membre honoraire de la Société géologique de Belgique  
 ✓ 1937 Honorary Fellow of the Indian Academy of Sciences  
 × 1937 Ehrenmitglied des Koninklyk Instituut van Ingenieurs  
 1937 Ehrenmitglied der Rumänischen Akademie  
 1938 Ehrenmitglied des Schweizerischen Alpenclubs  
 1938 Ausländisches Mitgl. der Königl. Akademie der Wissenschaften, Stockholm  
 1939 Dr. h.c. Universität Sofia  
 ✓ 1941 Membre correspondant de la Société Royale des Sciences de Liège  
 ✓ 1944 Honorary Life Member of the New York Academy of Sciences  
 ✓ 1945 Correspondant étranger de la Société Géologique de France.  
 ✓ 1946 Correspondant de l'Académie des Sciences de l'Institut de France section de minéralogie  
 ✓ 1946 Associé de l'Académie Royale des Sciences, des Lettres et Beaux-Arts de Belgique, section des sciences naturelles  
 ✓ 1946 Honorary Fellow of the National Institute of Sciences of India  
 1946 Ehrenmitglied der Naturforschenden Gesellschaft Bern  
 ✓ 1947 Ehrenmitglied der Oesterreichischen Akademie der Wissenschaften in Wien, mathematisch-naturwiss. Klasse im Auslande  
 ✓ 1947 Ausländisches Mitglied der Academia Scientiarum Fennica (*Helsinki*)  
 ✓ 1947 Socio straniero dell'Accademia Nazionale dei Lincei (*Roma*)  
 ✓ 1947 Accademico Corrispondente Straniero nella Sezione di Scienze Naturali dell'Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna  
 1947 Hayden Memorial Geological Award for 1947, verliehen von The Academy of Natural Sciences of Philadelphia, U.S.A.  
 1947 Réabling Medal for 1947, verliehen von Mineralogical Soc. of America.  
 ✓ 1948 Ehrenmitglied der Naturforschenden Gesellschaft Graubündens.  
 1949 Dr. h.c. Université de Liège  
 1949 Ehrenmitglied der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft  
 ✓ 1950 Korrespondierendes Mitglied der Bayrischen Akademie der Wissenschaften  
 ✓ 1950 Membre hon. de la Soc. franc. de minéralogie et de cristallographie  
 ✓ 1951 Socio straniero dell'Accademia delle Scienze di Torino  
 1951 Socio vitalizio straniero della Società Mineralogica Italiana *fehlt*  
 ✓ 1952 Korresp. Mitglied der Geologischen Gesellschaft Finnlands ✓  
 1952 Ministerio da agricultura, Depart. nacional da produçao mineral, Rio de Janeiro, Bronzemedaille zur Erinnerung an Orville A. Derby  
 1952 Mitglied des Nationalen Forschungsrates des Schweizerischen Nationalfonds



Mitglied der Ausländischen Gesellschaften:

- 1925 Foreign Correspondent of the Geological Society of London
- 1927 Korresponderande Ledamot der Geologiska Föreningen i Stockholm
- 1931 Correspondent of the Mineralogical Society of America.
- 1932 Foreign member of the Geological Society of London
- 1933 Honorary member of the Mineralogical Society of Great Britain and Ireland
- 1933 Membre titulaire de la Société Sciences et des Lettres de Varsovie, classe sciences mathématiques et physiques.
- 1934 Ehrenmitglied der Sociedad Espanola de Historia Natural
- 1935 Correspondent of the Geological Society of America
- 1936 Korrespondierendes Mitglied der Sächsischen Akademie der Wissenschaften, math-phys.Kl.
- 1937 Membre honoraire de la Société géologique de Belgique
- 1941 Membre de la Société Royale des Sciences de Liège
- 1945 Correspondant étranger de la Société Géologique de France
- 1949 Ehrenmitglied der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft
- 1950 Membre honoraire de la Société française de minéralogie et de cristallographie
- 1952 Korrespondierendes Mitglied der Geologischen Gesellschaft Finnlands



Beilage 1

1929 Dr. ing. h.c. Technische Hochschule Stuttgart

1934 Dr. ès.sc. h.c. Universität Genf

1935 Dr. h.c. Universität Budapest

1939 Dr. h.c. Universität Sofia

1949 Dr. h.c. Université de Liège



Beilage 2

Korrespondierendes Mitglied der Académie des Sciences de l'U.R.S.S.,  
Abteilung Geologie

Ehrenbürger der Badischen Technischen Hochschule, Karlsruhe

Korrespondierendes Mitglied der Sächsischen Akademie der Wissenschaften,  
math-phys. Kl.

Honorary Fellow of the Indian Academy of Sciences

Ehrenmitglied des Koninklyk Instituut van Ingenieurs, Amsterdam

Ehrenmitglied der Rumänischen Akademie

Ausländisches Mitglied der Königl. Akademie der Wissenschaften in Stockholm

Membre correspondant de l'Académie des Sciences de l'Institut de France  
section de minéralogie

Honorary Life Member of The New York Academy of Sciences

Associé de l'Académie Royale des Sciences, des Lettres et Beaux-Arts  
de Belgique, section des sciences naturelles.

Honorary Fellow of the National Institute of Sciences of India

Ehrenmitglied der Oestreichischen Akademie der Wissenschaften in Wien,  
mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse im Ausland

Ausländisches Mitglied der Academia Scientiarum Fennica

Socio straniero dell'Accademia Nazionale dei Lincei.

Accademico Corrispondente Straniero nella Sezione de Scienze Naturali  
dell'Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna

Bayrische Akademie der Wissenschaften, Korrespondierendes Mitglied

Socio straniero dell'Accademia delle Scienze di Torino

Korrespondierendes Mitglied der Gesellschaft der Wissenschaften zu  
Göttingen, mathematisch-physikalische Klasse

Mitglied der Deutschen Akademie der Naturforscher (Leopoldina)  
Halle (Saale)



Mitglied der Ausländischen Gesellschaften:

- 1925 Foreign Correspondent of the Geological Society of London  
1927 Korresponderande Ledamot der Geologiska Föreningen i Stockholm  
1931 Correspondent of the Mineralogical Society of America.  
1932 Foreign member of the Geological Society of London  
1933 Honorary member of the Mineralogical Society of Great Britain and Ireland  
1933 Membre titulaire de la Société Sciences et des Lettres de Varsovie, classe sciences mathématiques et physiques.  
1934 Ehrenmitglied der Sociedad Espanola de Historia Natural  
1935 Correspondent of the Geological Society of America  
1936 Korrespondierendes Mitglied der Sächsischen Akademie der Wissenschaften, math-phys.Kl.  
1937 Membre honoraire de la Société géologique de Belgique  
1941 Membre de la Société Royale des Sciences de Liège  
1945 Correspondant étranger de la Société Géologique de France  
1949 Ehrenmitglied der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft  
1950 Membre honoraire de la Société française de minéralogie et de cristallographie  
1952 Korrespondierendes Mitglied der Geologischen Gesellschaft Finnlands



## Ehrungen

- X 1924 Korrespondierendes Mitglied der Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen, mathematisch-physikalische Klasse.  
 1924 Korrespondierendes Mitglied der Académie des Sciences de l'U.R.S.S., Abt. Geologie.  
 X 1925 Foreign Correspondent of the Geological Society of London.  
 1927 Korrespondierende Ledamot der Geologiska Föreningen i Stockholm.  
 1929 Dr. ing. h. c. Technische Hochschule Stuttgart. X  
 1929 Marcel Benoist-Preis.  
 1930 Ehrenbürger der Badischen Technischen Hochschule Karlsruhe.  
 1931 Correspondent of the Mineralogical Society of America.  
 1932 Foreign member of the Geological Society of London.  
 1932 Ehrenmitglied der Aargauischen Naturforschenden Gesellschaft.  
 1933 Honorary member of the Mineralogical Society of Great Britain and Ireland.  
 1933 Membre titulaire de la Société Sciences et des Lettres de Varsovie, classe sciences mathématiques et physiques.  
 1934 Dr. ès sc. h. c. Universität Genf. X  
 1934 Ehrenmitglied der Sociedad Española de Historia Natural.  
 1935 Correspondent of the Geological Society of America.  
 1935 Dr. h. c. Universität Budapest. X  
 X 1936 Korrespondierendes Mitglied der Sächsischen Akademie der Wissenschaften, math.-phys. Kl.  
 1937 Membre honoraire de la Société géologique de Belgique. ✓  
 1937 Honorary Fellow of the Indian Academy of Sciences.  
 1937 Ehrenmitglied des Koninklyk Instituut van Ingenieurs, Amsterdam  
 1937 Ehrenmitglied der Rumänischen Akademie.  
 1938 Ehrenmitglied des Schweizerischen Alpenclubs.  
 1938 Ausländisches Mitglied der Königl. Akademie der Wissenschaften in Stockholm.  
 1939 Dr. h. c. Universität Sofia. X  
 1941 Membre correspondant de la Société Royale des Sciences de Liège.  
 1944 Honorary Life Member of The New York Academy of Sciences.  
 1945 Correspondant étranger de la Société Géologique de France.  
 X 1946 Correspondant de l'Académie des Sciences de l'Institut de France, section de minéralogie.  
 1946 Associé de l'Académie Royale des Sciences, des Lettres et Beaux-Arts de Belgique, section des sciences naturelles.  
 X 1946 Honorary Fellow of the National Institute of Sciences of India.  
 1946 Ehrenmitglied der Naturforschenden Gesellschaft Bern.  
 1947 Ehrenmitglied der Österreichischen Akademie der Wissenschaften in Wien, mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse im Auslande.  
 1947 Ausländisches Mitglied der Academia Scientiarum Fennica.  
 1947 Socio straniero dell'Accademia Nazionale dei Lincei.  
 1947 Accademico Corrispondente Straniero nella Sezione de Scienze Naturali dell'Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna.  
 1947 Hayden Memorial Geological Award for 1947, verliehen von The Academy of Natural Sciences of Philadelphia, U.S.A.  
 1947 Roebling Medal for 1947, verliehen von The Mineralogical Society of America.

1948

1949

1949

1950

siehe Hinweis  
 Dr. h. c. Université de Liège ✓ (ès sciences) X  
 Ehrenmitglied der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft ✓  
 Bayerische Akademie der Wissenschaften, Korrespondierendes Mitglied wenden



- \* 1950: Membre honoraire de la Société française de minéralogie  
 et de cristallographie
- \* 1948 Ehrenmitglied der Naturforschenden  
 Gesellschaft Graubündens
- \* 1951 Socio <sup>shamiere</sup> dell'Accademia delle Scienze di Torino
- 1952 Korrespondierendes Mitglied der  
 geologischen Gesellschaft Tirols
- 1952 Ministério da agricultura, Departamento nacional da  
 produção mineral, Divisão de geologia e mineralogia,  
 Rio de Janeiro: Brongniardmédaille zur Erinnerung an  
 Orville A. Derby.
- 1951 Socio vitalizio shamiere della Società Miner-  
 logica Italiana (s. Rendiconti VIII, 1952)
- 1952 Mitglied des Nationalen Forschungsrates des Schweizerischen  
 Nationalfonds.

1932 Mitglied der Kaiserlich Deutschen Akademie  
 der Naturforscher, Halle



Ehrungen

- 1924 Korrespondierendes Mitglied der Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen, mathematisch-physikalische Klasse.
- 1924 Korrespondierendes Mitglied der Académie des Sciences de l'U.R.S.S., Abt. Geologie
- 1925 Foreign Correspondent of the Geological Society of London
- 1927 Korresponderande Ledamot der Geologiska Föreningen i Stockholm
- 1929 Dr. ing. <sup>e. h.</sup> ~~n. o.~~ Technische Hochschule Stuttgart
- 1929 Marcel Benoist Preis
- 1930 Ehrenbürger der Badischen Technischen Hochschule Karlsruhe
- 1931 Correspondent of the Mineralogical Society of America
- 1932 Foreign member of the Geological Society of London
- Halle 1932 Ehrenmitglied der Aargauischen Naturforschenden Gesellschaft
- 1933 Honorary member of the Mineralogical Society of Great Britain and Ireland
- 1933 Membre titulaire de la Société des Sciences et des Lettres de Varsovie, classe sciences mathématiques et physiques
- 1934 Dr. ès sc. h. c. Universität Genf
- 1934 Ehrenmitglied der Sociedad Española de Historia Natural
- 1935 Correspondent of the Geological Society of America
- 1935 Dr. h. c. Universität Budapest
- 1936 Korrespondierendes Mitglied der Sächsischen Akademie der Wissenschaften, math.-phys. Kl.
- 1937 Membre honoraire de la Société géologique de Belgique
- 1937 Honorary Fellow of the Indian Academy of Sciences
- 1937 Ehrenmitglied des Koninklyk Instituut van Ingenieurs
- 1937 Ehrenmitglied der Rumänischen Akademie
- 1938 Ehrenmitglied des Schweizerischen Alpenclubs
- 1938 Ausländisches Mitglied der Königl. Akademie der Wissenschaften in Stockholm



- 1939 Dr. h.c. Universität Sofia
- 1941 Membre Correspondant de la Société Royale des Sciences de Liège
- 1944 Honorary Life Member of The New York Academy of Sciences
- 1945 Correspondant étranger de la Société Géologique de France
- 1946 Correspondant de l'Académie des Sciences de l'Institut de France, section de minéralogie
- 1946 Associé de l'Académie Royale des Sciences, des Lettres et Beaux-Arts de Belgique, section des sciences naturelles
- 1946 Honorary Fellow of the National Institute of Sciences of India
- 1946 Ehrenmitglied der Naturforschenden Gesellschaft Bern
- 1947 Ehrenmitglied der Oesterreichischen Akademie der Wissenschaften in Wien, mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse im Auslande
- 1947 Ausländisches Mitglied der Academia Scientiarum Fennica
- 1947 Socio straniero dell'Accademia Nazionale dei Lincei
- 1947 Accademico Correspondente Straniero nella Sezione de Scienze Naturali dell'Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna
- 1947 Hayden Memorial Geological Award for 1947, verliehen von der The Academy of Natural Sciences (of) Philadelphia, U.S.A.
- 1947 Roebling Medal for 1947, verliehen von The Mineralogical Society of America.

1948 Ehrenmitglied der Naturforschenden Gesellschaft Graubündens in Chur

1932 Kaiserlich Deutsche Akademie der Naturforscher  
(Halle) 17.3.1932  
ordentliches Mitglied der Fachgruppe f. Mineralogie

Luxemburg

X St. Gallen: Naturwissenschaftliche Gesellschaft St. Gallens

1949 Dr. h. c. Université de Liège

1949 Ehrenmitglied der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft

1949<sup>50</sup> Korrespondierendes Mitglied der Bayerischen Akademie der Wissenschaften.



1950 Membre honoraire de la Société française de minéralogie (Diplom)  
et de cristallographie.

1950 Ehrenmitglied der Naturforschenden Gesellschaft Frankfurt

1951 Socio dell'Accademia delle Scienze di Torino (10.1.51)



Hs 391: 227<sup>3</sup>

Leopold

E h r u n g e n

1924

Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen, Mathematisch-physikalische  
Klasse: Korrespondierendes Mitglied ✓

Akademie der Wissenschaften der U.S.S.R., Mathematisch-Naturwissenschaftliche  
Abteilung, Gruppe für Geologie: Korrespondierendes Mitglied

1925

Geological Society of London: Foreign Correspondent

1927

Geologiska Föreningen i Stockholm: Korresponderande Ledamot

1929

Technische Hochschule Stuttgart: Dr. ing. h. c.

Marcel Benoist-Preis

1930

Badische Technische Hochschule Karlsruhe: Ehrenbürger

1931

Mineralogical Society of America: Correspondent

1932

Geological Society of London: Foreign Member

Kaiserlich Leopoldinisch-Carolinische Deutsche Akademie der Natur-  
forscher, Halle a. S.: ~~Korrespondierendes~~ Mitglied

Aargauische Naturforschende Gesellschaft: Ehrenmitglied

1933

Mineralogical Society of Great Britain and Ireland: Honorary Member

Société des Sciences et des Lettres de Varsovie, Classe des Sciences  
mathématiques et physiques: Membre titulaire

1934

Université de Genève: Dr. ès sc. h. c.

Sociedad Española de Historia Natural: Ehrenmitglied



1935

Geological Society of America:Correspondent

k.Ungarische Petrus Pázmány'sche Universität, Budapest:Dr.phil. h.c.

1936

Sächsische Akademie der Wissenschaften, Mathematisch-physikalische Klasse:  
Korrespondierendes Mitglied

1937

Société géologique de Belgique (Liège):Membre honoraire

Indian Academy of Sciences:Honorary Fellow

Koninkrijk Instituut van Ingenieurs, s'Gravenhage:Ehrenmitglied

Académie Roumaine, Boucaresst, Classe des sciences:Membre honoraire

1938

Schweizer Alpen Club:Ehrenmitglied

Kungl. Svenska Vetenskapsakademien, <sup>Stockholm</sup> Ausländisches Mitglied der Sektion für  
Mineralogie, Geologie und physikalische Geographie

1939

Universität Sofia:Dr.phil. h.c.

1941

Société Royale des Sciences de Liège:Membre correspondant

1944

~~The~~ New York Academy of Sciences :Honorary Life Member

1945

Société géologique de France:Correspondant étranger

1946

Académie des sciences de l'Institut de France, Section de Minéralogie:  
Correspondant

Académie Royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique,  
Section des Sciences Naturelles:Associé étranger



National Institute of Sciences of India:Honorary Fellow

Naturforschende Gesellschaft Bern:Ehrenmitglied

1947

Akademie der Wissenschaften in Wien, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse:Ehrenmitglied im Auslande.

Academia Scientiarum Fennica,Helsinki:Ausländisches Mitglied

Accademia Nazionale dei Lincei,Roma,Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali:Socio straniero

Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna, Sezione di Scienze Naturali:Accademico Corrispondente Straniero

Academy of Natural Sciences of Philadelphia,U.S.A.:Hayden Memorial Geological Award for 1947

Mineralogical Society of America:Roebbling Medal for for 1947

1948

Naturforschende Gesellschaft in Graubünden: Ehrenmitglied

Polskie Towarzystwo Geologiczne : membre correspondant  
(Société Géologique de Pologne)



Hs 391: 228

Paul Niggli, geb. 26.6.1888 in Zofingen.

Dr. phil., Professor in Leipzig und Tübingen, Professor für Kristallographie und Petrographie an der E.T.H. und Universität Zürich, Dr. ing. h. c. (Technische Hochschule Stuttgart), Dr. phil. h. c. (Budapest), Dr. ès sc. phys. h. c. (Genf), Präsident der Schweizerischen Geotechnischen Kommission, Träger des Marcel-Benoist-Preises, der Hayden Memorial Medaille von Philadelphia und der Roebling Medaille der Mineralogical Society of America, Korrespondierendes oder Ehrenmitglied folgender Akademien: Leipzig, Halle, Göttingen, Leningrad, Warschau, Bukarest, Liège, Indiens, New York, Paris, Belgiens, Bologna, Roma, Helsinki, Stockholm und vieler geologischer und mineralogischer Gesellschaften des Auslandes.

*Dr. ès sc (Sofia)*

*Wien,*

*Niggli*



Dieser etwas schwächliche Knabe liess die mächtige Statue des Erwachsenen nicht ahnen. Einen Bart wird er nie tragen. Seine Joppe zeigt eine Reihe von vier Knöpfen in schön gleichmässigen Abständen; sie lassen die Rolle voraussehen, welche die Reihen und ihre Vereinigung zu Gittern in seinen spätern Gedankengängen spielen wird. Er träumt schon von solchen Gittern in Körpern aller Art; und seine Aussagen darüber werden die ganze Welt in Bewunderung versetzen, ... mit Ausnahme derer, die nichts davon verstehen.



Dr. Paul NIGGLI, Professeur de minéralogie et  
de pétrographie à l'Ecole polytechnique fédérale.

Ce jeune garçon, un peu fluet, ne laisse pas encore deviner la carure puissante qu'il a maintenant. Voilà un futur savant qui ne portera jamais de barbe. Seul l'alignement des quatre boutons de sa veste, placés à intervalles rigoureusement égaux, fait prévoir le rôle que les rangées et leurs associations en réseaux joueront dans ses préoccupations futures. Il rêve déjà de découvrir des réseaux pareils dans toute espèce de corps solides, et ce qu'il en dira plus tard émerveillera le monde entier.....sauf ceux qui n'y comprendront rien !