

Zeitschrift: Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft.
Wissenschaftlicher und administrativer Teil = Actes de la Société
Helvétique des Sciences Naturelles. Partie scientifique et administrative
= Atti della Società Elvetica di Scienze Naturali

Herausgeber: Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

Band: 151 (1971)

Vereinsnachrichten: Bericht der Schweizerischen Geologischen Kommission über das
Jahr 1971

Autor: [s.n.]

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: 27.01.2026

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

Bericht der Schweizerischen Geologischen Kommission

über das Jahr 1971

Reglement siehe "Verhandlungen", Schaffhausen 1921, I., Seite 177
Ergänzung zum Reglement siehe "Verhandlungen", Fribourg 1945, Seite 255

Verzeichnis der Mitglieder:

		<u>gewählt</u>
Prof.Dr.W.Nabholz, Präsident	Bern	1967
Prof.Dr.H.Badoux, Vizepräsident	Lausanne	1952
Prof.Dr.Aug. Gansser	Zürich	1958
Prof.Dr.Hrch.Jäckli	Zürich	1965
Prof.Dr.H.P.Laubscher	Basel	1969
Prof.Dr.Aug.Lombard	Genève	1961
Prof.Dr.E.Niggli	Bern	1965
Prof.Dr.F.de Quervain	Zürich	1953
Prof.Dr.J.P.Schaer	Neuchâtel	1969
Prof.Dr.R.Trümpy	Zürich	1970
Prof.Dr.Ed.Wenk	Basel	1958

Ehrenpräsident: Prof.Dr.L.Vonderschmitt, Basel

1. Personelles

An der Sitzung vom 6. März 1971 nahm als neues Mitglied der Kommission erstmals Herr Prof. R. Trümpy, Zürich, teil. Seine Wahl in die Kommission erfolgte an der Sitzung vom 21. November 1970 und wurde im Mai 1971 vom Senat der SNG bestätigt.

Ebenfalls an der Sitzung vom 21. November 1970 wurde Dr. A. Spicher ab 1. Januar 1971 einstimmig zum Direktor des Bureau ernannt. Mit dieser Ernennung sollte ihm auch offiziell die Stellung eingeräumt werden, die er in der Praxis schon längst bekleidet.

Ständige Angestellte des Bureau sind gegenwärtig:

	<u>gewählt</u>
Dr.A.Spicher, Direktor	1949
Dr.H.Fischer, wissenschaftl. Mitarbeiter	1965
Dr.W.Flück, wissenschaftl. Mitarbeiter	1970
Frl.E.Wiessner, Sekretärin	1955

Als Kassier amtiert noch immer ehrenamtlich Herr G. Utzinger, Direktor der Schweizerischen Kreditanstalt, Basel. Eine Aenderung in der Rechnungsführung ist insofern eingetreten, als auf Anregung von Herrn Utzinger die "Betriebsbuchhaltung" seit 1. Januar 1971 im Bureau der Kommission von Frl. E. Wiessner ausgeführt wird, während die "Kapitalbuchhaltung" nach wie vor von der Kreditanstalt betreut wird, die auch weiterhin Zahlstelle geblieben ist.

2. Sitzungen

Die Kommission hielt, wie üblich, zwei Sitzungen in Basel ab. Am 6. März 1971 wurden Jahresbericht und Jahresrechnung 1970 entgegengenommen und die Kredite für die Feldaufnahmen und das Druckprogramm 1971 bewilligt. An dieser Sitzung wurde mit grosser Besorgnis die schwierige finanzielle Situation der Kommission erörtert und der anwesende Zentralpräsident der SNG, Herr Prof. Aug. Lombard, erneut auf die Unhaltbarkeit der Lage aufmerksam gemacht. Einerseits soll die Geologische Kommission die Herausgabe der geologischen Karten beschleunigen, während ihr anderseits die notwendigen Mittel für die Ausführung dieser Arbeiten gekürzt werden und dies trotz der ständig steigenden Gestehungskosten.

In der Sitzung vom 2. Dezember 1971 wurden die Berichte der Mitarbeiter über die Feldaufnahmen besprochen, über die Tätigkeit des Bureau und, anhand einer Zwischenbilanz, über den voraussichtlichen Rechnungsabschluss referiert, der ohne Eingreifen der SNG ein beträchtliches Defizit aufweisen würde.

Der Kommission lag ferner der Tätigkeitsbericht der Sammelstelle über das Jahr 1971 vor, der am Schluss dieses Berichtes auszugsweise aufgeführt wird.

3. Geologische Landesaufnahme

Die freiwilligen Mitarbeiter, meist mit einem Geologischen oder Petrographischen Institut im Hintergrund, liefern die wichtigsten, auch wissenschaftlich dem neuesten Stand der Kenntnisse entsprechende Grundlagen für die geologische Landesaufnahme.

Das meist günstige Wetter liess im Berichtsjahr erfreulich gute Ergebnisse bei der Feldtätigkeit erzielen. Gearbeitet wurde in den folgenden Gebieten:

<u>Name des Mitarbeiters</u>	<u>Kartenblatt und Arbeitsgebiet</u>
Prof.F.Allemand	Falknisdecke, Sulzfluhdecke, Aroser Zone
Prof.H.Badoux	1285 Diablerets
Prof.P.Bearth	1301 St.Niklaus, 1237 Albulapass
PD Dr.Bernoulli	1353 Lugano, 1373 Mendrisio
Dr.V.Blau	1207 Thun
Prof.W.Brückner	1192 Schächental
Prof.M.Burri	1346 Chanrion
Prof.J.Cadisch	1179 Samnaun, 1159 Ischgl
Dr.M.A.Conrad	1261 Nyon
Dr.G.della Valle	1146 Lyss
Dr.H.Eugster	1115 Säntis
Dr.H.Fischer	1067 Arlesheim
Dr.W.Flück	1265 Les Mosses
Dr.M.Frey	1268 Lötschental
Dr.H.Fröhlicher	1169 Schüpheim, 1115 Säntis
Dr.H.Furrer	1247 Adelboden
Dr.U.Gasser	1169 Schüpheim
Dr.A.Günthert	1252 Ambri-Piotta
Prof.R.Hantke	1151 Rigi, 1152 Ibergereg
	1173 Linthal
Dr.R.Hänny	1294 Grono
Dr.L.Hauber	1068 Sissach
Dr.H.Heierli	1236 Savognin, 1237 Albulapass

<u>Name des Mitarbeiters</u>	<u>Kartenblatt und Arbeitsgebiet</u>
Prof.R.Herb	1134 Walensee
Dr.F.Hofmann	1031 Neunkirch, 1074 Bischofszell
Dr.P.Herzog	1067 Arlesheim
Prof.Th.Hügi	1268 Lötschental
Dr.M.G.Joos	1255 Splügenpass
Dr.P.Kellerhals	1219 S-charl
Dr.J.Kopp	1149 Wolhusen
Dr.T.Labhart	1210 Innertkirchen, 1211 Meiental
Dr.Ed.Lanterno	1305 Val d'Illiez
Prof.H.Laubscher	1105 Bellelay
Dr.H.Ledermann	1127 Solothurn, 1268 Lötschental
Prof.Aug.Lombard	1246 Zweisimmen
Dr.A.Matter	1169 Schüpfheim
Prof.W.Nabholz	1214 Ilanz, 1234 Vals
Prof.E.Niggli	1214 Ilanz, 1232 Oberalppass
Dr.H.U.Nissen	1252 Ambri - Piotta
Dr.N.Pavoni	1091 Zürich
Prof.Tj.Peters	1256 Bivio
Dr.F.Roesli	1170 Alpnach
Prof.R.F.Rutsch	1167 Worb
Prof.Hs.Schaub	1189 Sörenberg
Dr.A.Spicher	1292 Maggia
Dr.D.Staeger	1210 Innertkirchen
Prof.A.Steck	1269 Aletschgletscher
Prof.A.Streckeisen	1289 Brig
Prof.H.R.Steiger	1251 Val Bedretto
Dr.V.Streiff	1235 Andeer, 1236 Savognin
Dr.B.Tröhler	1210 Innertkirchen
Prof.V.Trommsdorff	1277 Bernina, 1292 Maggia
Prof.R.Trümpy	1325 Sembracher, 1152 Ibergeregg
Dr.J.P.Vernet	1261 Nyon
Dr.M.Weidmann	1287 Sierre
Prof.Ed.Wenk	1292 Maggia, 1272 Campo Tencia
Prof.H.R.Wenk	1276 Bregaglia, 1296 Sciora
Prof.R.Woodtli	1327 Evolène, 1307 Vissoye
Dr.P.Nänny	1197 Davos
Dr.J.Meia	1164 Neuchâtel
Dr.F.Keller	1172 Campo Tencia
Dr.F.Wetzel	1291 Bosco Gurin
Prof.N.Oulianoff	1345 Orsières
Prof.L.Vonderschmitt	Weissenstein

Von den 63 Mitarbeitern konnten nur 5 wegen anderweitiger Beanspruchung oder Krankheit in ihrem Gebiet keine Aufnahmen durchführen.

4. Stand der Druckarbeiten

1. Geologischer Atlas der Schweiz 1 : 25 000

Im Berichtsjahr konnten 4 Atlasblätter und 3 Erläuterungshefte herausgegeben werden, wobei 2 Blätter (Andeer und

Dt. de Morcles) für die alpine Geologie neueste wissenschaftliche Erkenntnisse vermitteln, während die Blätter Basel und Bieler See von grossem volkswirtschaftlichem Nutzen sind. Zwei Blätter stehen im Druck und auf Jahresende konnte ein weiteres Blatt der Druckerei abgeliefert werden.

Das Art. Institut Orell Füssli, Zürich, verzeichnet gegenüber früheren Jahren eine Erhöhung der Arbeitskapazität.

Bei der Graph. Anstalt Wassermann AG, Basel, hingegen musste eine Verzögerung in Kauf genommen werden, da der einzige Kartograph, bedingt durch einen Unfall, während über 5 Monaten arbeitsunfähig war.

a) LK Bl. 1133 Linthebene (gedruckt 1969)

Autor: A. Ochsner

Druckfirma: Orell Füssli, Zürich

Die Erläuterungen stehen beim Autor noch in Arbeit.

b) LK Bl. 1234 Andeer

Autoren: V. Streiff, H. Jäckli, J. Neher

Druckfirma: Orell Füssli, Zürich

Die Auflage dieses sehr komplizierten Blattes, das mit 19 Farben gedruckt wurde, konnte noch anfangs Dezember erscheinen.

Die Erläuterungen stehen bei den Autoren noch in Arbeit.

c) LK Bl. 1305 Dt. de Morcles

Autoren: H. Badoux et al.

Druckfirma: Orell Füssli, Zürich

Der Auflagedruck dieses Blattes konnte Anfang Dezember abgeschlossen werden.

Die Erläuterungen erschienen zusammen mit dem Blatt ebenfalls auf Jahresende.

d) LK Bl. 1047 Basel

Autoren: O. Wittmann, L. Hauber, H. Fischer,
A. Rieser, P. Staehelin

Druckfirma: Orell Füssli, Zürich

Der Auflagedruck des Blattes erfolgte anfangs März 1971.

Die Erläuterungen wurden Ende September 1971 herausgegeben.

e) LK Bl. 1145 Bieler See

Autoren: U. Schär et al.

Druckfirma: Wassermann, Basel

Der Druck dieses Blattes konnte noch in den letzten Tagen des Jahres abgeschlossen werden.

Die Erläuterungen sind ebenfalls, zusammen mit dem Atlasblatt, auf Jahresende erschienen.

f) LK Bl. 274-SE Simplon (im Druck)

Autor: P. Bearth
Druckfirma: Orell Füssli, Zürich

Das Original des Blattes wurde vom Autor auf der topographischen Grundlage der Vergrößerung der LK 1 : 50 000 eingereicht. Da die LK 1 : 25 000 noch nicht zur Verfügung steht, beschloss die Kommission, dieses Atlasblatt (hoffentlich zum letzten Mal) auf der Vergrößerung 1 : 50 000 zu publizieren. Die Kartenunterlagen gingen Anfangs Mai 1971 an die Druckerei. Mit dem Probedruck kann erst anfangs Frühjahr 1972 gerechnet werden.

Das Manuskript für die Erläuterungen liegt im Bureau bereit und kann zu gegebener Zeit in Auftrag gegeben werden.

g) LK Bl. 1242 Morges (im Druck)

Autor: J.P. Vernet
Druckfirma: Wassermann, Basel

Die Unterlagen zu diesem Blatt sind seit dem Frühsommer 1971 druckbereit. Durch den unfallbedingten Arbeitsausfall bei der Druckfirma konnte erst im November mit den kartographischen Arbeiten begonnen werden.

Das Manuskript der Erläuterungen ist zur nochmaligen Ueberarbeitung wieder an den Autor zurückgegangen.

h) LK Bl. 1165 Murten (in Vorbereitung)

Autoren: F. Becker und R. Ramseyer
Druckfirma: Orell Füssli, Zürich

Die Originalkarte dieses Blattes wurde anfangs März 1971 der Kommission vorgelegt. Es wurde auf Jahresende in Druck gegeben.

Die Erläuterungen stehen beim Autor noch in Arbeit.

i) LK Bl. 1265 Les Mosses (in Vorbereitung)

Autoren: Aug. Lombard et al.
Druckfirma: Orell Füssli, Zürich

Bei den redaktionellen Vorbereitungen im Vorjahr hat sich herausgestellt, dass auf diesem Blatt noch Revisionen im Feld notwendig sind. Sie wurden im Verlaufe des Sommers und Herbstes 1971 von einem Angehörigen des Bureaux der Kommission und einem Lausanner Doktoranden ausgeführt.

Das Manuskript für die Erläuterungen wurde dem Bureau bereits zugestellt.

2 a. Geologische Karte der Schweiz 1 : 500 000

Bearbeiter: A. Spicher

Druckfirma: Eidg. Landestopographie, Wabern

Die Farbauszüge für diese komplizierte Karte wurden im Bureau der Kommission durch verschiedene Hilfskräfte in viermonatiger Arbeit ausgeführt und konnten der Landestopographie im April abgeliefert werden. Farbproben sind erst im Frühjahr 1972 zu erwarten. Diese Karte wird mit 19 Farbplatten gedruckt.

2 b. Tektonische Karte der Schweiz 1 : 500 000

Bearbeiter: A. Spicher

Druckfirma: Eidg. Landestopographie, Wabern

Im Mai wurden von der Landestopographie die Farbproben geliefert, die befriedigend ausgefallen sind. Die Proben wurden den Mitgliedern der Kommission zur Einsichtnahme zugestellt. Von verschiedenen Mitgliedern sind in der Folge auch wertvolle Korrekturen und Aenderungsvorschläge eingegangen, die zum grössten Teil berücksichtigt wurden. Verschiedene Aenderungen wurden ferner bedingt durch neuere Karten, speziell im Ausland, die in letzter Zeit erschienen sind. Das gesamte Korrekturmateriel wurde der Landestopographie Ende September 1971 übergeben. Die Auflage ist nicht vor Frühjahr 1972 zu erwarten.

Sowohl die Geologische als auch die Tektonische Karte der Schweiz 1 : 500 000 bilden zugleich ein Bestandteil des "Atlas der Schweiz", herausgegeben im Auftrage des Schweizerischen Bundesrates.

Das Manuskript für einen kurzen Erläuterungstext, der auf der Rückseite der beiden Karten erscheinen soll, wurde auf Jahresende der Redaktion des "Atlas der Schweiz" abgeliefert.

3. Hydrogeologische Karte der Schweiz 1 : 100 000

LK Blatt 27/32 Bözberg - Beromünster

Bearbeiter: H. Jäckli und Th. Kempf

Druckfirma: Orell Füssli, Zürich

Von diesem Blatt, dessen Druckkosten von der Geologischen und der Geotechnischen Kommission gemeinsam übernommen werden, liegt seit Ende August 1971 der Probedruck vor. Die redaktionellen Vorbereitungen, die Drucküberwachung und die Korrekturarbeiten sind zum grössten Teil von den Bearbeitern übernommen worden.

4. Beiträge zur Geologischen Karte der Schweiz

Druckfirmen: Texte	Stämpfli & Co., Bern
Clichés	Steiner & Cie., Basel
Tafeln	Wassermann AG, Basel

Die "Beiträge bilden einen wichtigen Bestandteil der geologischen Landesaufnahme. Einzelne Gebiete sind darin monographisch bearbeitet, wobei den Texten oft wichtige graphische Darstellungen (z.B. Profile und Uebersichtskärtchen) beigegeben sind. Sie bilden somit für einzelne Kartenblätter einen ausführlichen und wertvollen Erläuterungstext.

Im Verlaufe des Berichtsjahres standen drei Lieferungen bei der Buchdruckerei in Arbeit, von denen zwei im Sommer erschienen sind, während die dritte erst auf Anfang des nächsten Jahres erwartet werden kann.

- a) NF.141.Liefg. Aug. Lombard: La nappe du Niesen et son flysch
Dieses umfangreiche Werk ist im August 1971 erschienen. An die hohen Druckkosten hat der Schweizerische Nationalfonds einen wesentlichen Beitrag geleistet.
- b) NF.142.Liefg. F. Bianconi: Geologia e petrografia della regione del Campolungo
Diese Zürcher Dissertation, die in italienischer Sprache abgefasst ist, erschien Ende Juni. Der Autor hat in verdankenswerter Weise einen grösseren Druckkostenbeitrag geleistet.
- c) NF.143.Liefg. H. Badoux: Tectonique de la nappe de Morcles entre Rhône et Lizerne
Ende Januar 1971 wurden die redaktionellen Vorarbeiten abgeschlossen, und das Manuskript konnte in Druck gegeben werden. Da die Kostenberechnung der 6 sehr aufwendigen Vierfarben-Beilagen überaus hoch ausfiel, richtete der Autor auf Vorschlag der Kommission an den Schweiz. Nationalfonds ein Gesuch um einen Druckkostenbeitrag. Eine beträchtliche Verzögerung im Druckablauf war somit unvermeidbar. Der Auflagedruck dieses Beitragsbandes wird im Januar 1972 erfolgen.

- d) NF.144.Liefg. R. Hännly: Das Migmatitgebiet der Valle Bodengo (östl. Lepontin)
Die Kommission hat in der Sitzung vom 6. März 1971 den Druck dieser Zürcher Dissertation in den "Beiträgen" beschlossen. Verschiedene redaktionelle Änderungen bedingen eine Verzögerung der Drucklegung.
- e) I. Thun und W. Nabholz: Zur Sedimentologie und Metamorphose der penninischen Flysch- und Schieferabfolgen im Gebiet Prättigau-Lenzerheide-Oberhalbstein
Das Manuskript wurde im Oktober 1971 eingereicht. Die Aufnahme in die Beitragsserie wurde in der Sitzung vom 2. Dezember 1971 beschlossen.
- f) W. Flück: Die praealpinen Flysche im Simmental und Saanenland, Geologie, insbesondere Sedimentologie
Diese Berner Dissertation, deren Aufnahme in die "Beiträge" bereits in der Herbstsitzung 1970 beschlossen wurde, befindet sich z.Zt. noch beim Autor. Er ist noch mit Änderungen beschäftigt, die sich durch neue Feldbefunde aufdrängen.

Verschiedene Publikationen

- a) Bibliographia scientiae naturalis Helvetica
Band 45, 1969 ist im Berichtsjahr erschienen. Die Sonderdrucke über Geologie und Mineralogie wurden den Mitgliedern der Schweizerischen Geologischen Gesellschaft und der Schweizerischen Mineralog. - Petrograph. Gesellschaft mit ihren Zeitschriften zugestellt.
- b) Verkaufskatalog 1971 der Geologischen und der Geotechnischen Kommission
Im Berichtsjahr wurde ein neuer Verkaufskatalog, der lediglich die gegenwärtig noch verkäuflichen Publikationen enthält, gedruckt. Er wurde im September 1971 an alle Gratisempfänger im Inland, und im November an die Tauschpartner im Ausland versandt.

5. Versand der Publikationen

a) Schweiz

Am 29. Januar 1971 wurden nachstehend aufgeführte Publikationen an die Gratisempfänger im Inland versandt:

Beiträge zur Geologischen Karte der Schweiz

NF.139.Liefg.: G.Schmid: Geologie der Gegend von Guggisberg und der angrenzenden subalpinen Molasse.

NF.140.Liefg.: W. Bolliger & P. Burri: Sedimentologie von Schelf-Carbonaten und Beckenablagerungen im Oxfordien des zentralen Schweizer Jura.

Geologischer Atlas der Schweiz 1 : 25 000

LK Bl. 1093 Hörnli mit Erläuterungen,

Jahresbericht der Geologischen und der Geotechnischen Kommission über die Jahre 1968 und 1969.

Am 24. März erfolgte der Versand von

Atlasblatt 1047 Basel

und am 20. September 1971 gelangten noch folgende Arbeiten zum Versand:

Beiträge zur Geologischen Karte der Schweiz

NF.141.Liefg. Aug. Lombard: La nappe du Niesen et son flysch

NF.142.Liefg. F.Bianconi : Geologia e petrografia della regione del Campolungo

Erläuterungen zu Atlasblatt 1047 Basel

Jahresbericht über das Jahr 1970 und der

Verkaufskatalog 1971.

b) Ausland

Im Februar und November 1971 wurden die gleichen Publikationen an die Tauschpartner im Ausland versandt.

6. Schweiz. Sammelstelle geologischer Dokumente

Die Sammlung und Sicherstellung nicht veröffentlichter geologischer Dokumente konnte dank der Anstellung eines ständigen Mitarbeiters erheblich gesteigert werden.

Im Juli erschien das dritte Dokumentenverzeichnis, das neuerdings auch Titel von Dokumenten in Lokalachiven enthält. Eine Umfrage bestätigte das Interesse an diesem gesamtschweizerischen Verzeichnis.

Was den Dokumenteneingang anbetrifft, der noch nicht den Erwartungen entspricht, machen viele Inhaber geologischer Unterlagen Personal- und Zeitmangel für die jeweils noch nicht

aufgenommene freiwillige Zurverfügungstellung ihrer Dokumente verantwortlich.

Im Februar 1971 übersiedelte das Bureau aus den feuergefährdeten Holzbauten in sicherere und grössere Räumlichkeiten am Brunnhofweg 47 in Bern

7. Finanzielles

- a. Arbeitskredit: die 112. Jahresrechnung 1971 ist unter "b. Jahresrechnungen und Bilanzen von Unternehmungen der SNG mit Spezialrechnungsführern" Nr. 28 aufgeführt.
- b. Reparationsfonds: siehe "Kapitalrechnungen" Nr. 14
- c. Fonds Aargauerstiftung: siehe "Kapitalrechnungen" Nr. 12

Der Präsident: Prof.Dr.W.Nabholz

Bericht der Schweizerischen Geotechnischen Kommission ----- für das Jahr 1971 -----

Reglement siehe "Verhandlungen", Aarau 1925, I., Seite 136

1. Persönliches

Die Kommission setzt sich im Berichtsjahr aus folgenden Mitgliedern zusammen:

	Ernannt
1. Prof.F. de Quervain, Zürich, Präsident	1937
2. Dr.A. von Moos, Zürich, Vizepräsident	1951
3. Prof.E.Wenk, Basel	1955
4. Prof.E.Niggli, Bern	1959
5. Prof.Th.Hügi, Bern	1959
6. Prof.H.Badoux, Lausanne	1963
7. Prof.H.Grob, Zürich	1966
8. Prof.R.Woodtli, Lausanne	1966