

Zeitschrift: Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft =
Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles = Atti della
Società Elvetica di Scienze Naturali

Herausgeber: Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

Band: 101 (1920)

Teilband: Partie administrative

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: 11.01.2026

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

Leere Seite
Blank page
Page vide

Verhandlungen

der

Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

101. Jahresversammlung
vom 29. August bis 1. September 1920
in NEUENBURG

I. Teil

Bericht des Zentralvorstandes — Kassabericht — Protokoll des Senates —
Programm der Jahresversammlung, Protokolle der ordentlichen Mitgliederver-
sammlung und der wissenschaftlichen Hauptversammlungen — Berichte der
Kommissionen — Berichte der Zweiggeseilschaften — Personalien — Neue
Reglemente

Kommissionsverlag
H. R. Sauerländer & C^{ie}, Aarau
1921

(Für Mitglieder beim Quästorat)

Leere Seite
Blank page
Page vide

ACTES

DE LA

SOCIÉTÉ HELVÉTIQUE DES SCIENCES NATURELLES

101^e Session annuelle
du 29 août au 1^{er} septembre 1920
à NEUCHÂTEL

I^{re} Partie

Rapport du Comité central — Rapport financier — Procès-verbal du Sénat —
Programme de la Session annuelle, Procès-verbaux de l'Assemblée administrative
des membres et des Assemblées scientifiques générales — Rapports des Commissions
— Rapports des Sociétés affiliées — Etat du Personnel — Nouveaux Règlements

En vente
chez MM. H. R. Sauerländer & C^{ie}, Aarau
1921

(Les membres s'adresseront au questeur)

Buchdruckerei Böhler & Co., Bern.

Table des Matières

I. Rapports du Comité central et Rapport financier.

	Page
Bericht des Zentralvorstandes (Ed. Fischer)	9
Beilagen zum Bericht des Zentralvorstandes:	
a) Eingänge für das Archiv	14
b) Schenkungsverträge	15
c) Nachtrag zum Vertrag betr. Schweiz. Nationalpark	16
Kassabericht des Quästorates (F. Custer)	17
Auszug aus den Jahresrechnungen pro 1919/20	19
Immobilien der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft	26
Verzeichnis der Vermögenswerte	27

II. Procès-verbal du Sénat.

Protokoll der 12. Sitzung des Senates (4. Juli 1920)	31
--	----

III. Session annuelle de Neuchâtel 1920.

Programme général de la 101 ^e session annuelle	44
Ordentliche Mitgliederversammlung (geschäftliche Sitzung)	47
Première Séance scientifique générale	51
Seconde Séance scientifique générale	52

IV. Rapports des Commissions de la Société helvétique des Sciences naturelles pour l'exercice 1919/20.

1. Bericht über die Bibliothek (Th. Steck)	54
Verzeichnis des Tauschverkehrs (Anhang 2)	58
2. Bericht der Kommission für Veröffentlichungen (Hans Schinz)	66
3. Bericht der Euler-Kommission (Fritz Sarasin)	68
4. Rapport de la Commission du Prix Schlœfli (H. Blanc)	70
5. Bericht der Geologischen Kommission (Alb. Heim und Aug. Aeppli)	70
6. Bericht der Geotechnischen Kommission (U. Grubenmann u. E. Letsch)	72
7. Rapport de la Commission géodésique (Raoul Gautier)	73
8. Bericht der Hydrobiologischen Kommission (H. Bachmann)	74
9. Rapport de la Commission des Glaciers (P.-L. Mercanton)	76
10. Rapport de la Commission cryptogamique (R. Chodat)	78
11. Bericht der Kommission für das schweizerische Reisestipendium (C. Schröter)	78

	Pages
12. Bericht der Kommission für das Concilium bibliographicum (Karl Hescheler)	79
13. Bericht der Naturschutz-Kommission (F. Zschokke)	80
14. Bericht der Luftelektrischen Kommission (A. Gockel)	82
15. Bericht der Pflanzegeographischen Kommission (E. Rübel)	82
16. Bericht der Kommission für die wissenschaftliche Erforschung des Nationalparkes (C. Schröter und E. Wilczek)	84

V. Rapports des Sociétés affiliées de la Société helvétique des Sciences naturelles.

A. Sociétés suisses de branches spéciales des Sciences naturelles.

1. Société mathématique suisse (L. Crelier)	90
2. Société suisse de Physique (Edouard Guillaume)	90
3. Société suisse de Géophysique, Météorologie et Astronomie (P.-L. Mercanton)	91
4. Société suisse de Chimie (Ph.-A. Guye)	91
5. Société géologique suisse (Maurice Lugeon)	92
6. Schweizerische Botanische Gesellschaft (Hans Schinz)	93
7. Société zoologique suisse (M. Musy)	93
8. Schweizerische Entomologische Gesellschaft (Th. Steck)	94
9. Schweizerische Medizinisch-Biologische Gesellschaft (E. Hedinger)	95
10. Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie und Ethnologie (Fritz Sarasin)	95
Statuten der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie und Ethnologie (Société suisse d'Anthropologie et d'Ethnologie)	96

B. Sociétés cantonales des sciences naturelles.

1. Aargau. Aargauische Naturforschende Gesellschaft in Aarau	98
2. Basel. Naturforschende Gesellschaft in Basel	98
3. Baselland. Naturforschende Gesellschaft	99
4. Bern. Naturforschende Gesellschaft	100
5. Davos. Naturforschende Gesellschaft Davos	101
6. Fribourg. Société fribourgeoise des Sciences naturelles	101
7. Genève. Société de Physique et d'Histoire naturelle	102
8. Genève. Section des Sciences naturelles et mathématiques de l'Institut national genevois	103
9. Glarus. Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus	103
10. Graubünden. Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur	103
11. Luzern. Naturforschende Gesellschaft Luzern	104
12. Neuchâtel. Société neuchâteloise des Sciences naturelles	105
13. Schaffhausen. Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen	105
14. Solothurn. Naturforschende Gesellschaft Solothurn	106
15. St. Gallen. Naturwissenschaftliche Gesellschaft	106
16. Thurgau. Thurgauische Naturforschende Gesellschaft	107
17. Ticino. Società ticinese di Scienze naturali	108
18. Uri. Naturforschende Gesellschaft des Kantons Uri	108

	Pages
19. Valais. La Murithienne, Société valaisanne des Sciences naturelles	108
20. Vaud. Société vaudoise des Sciences naturelles	109
21. Winterthur. Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur . .	111
22. Zürich. Naturforschende Gesellschaft in Zürich	111

VI. Etat du personnel de la Société helvétique des Sciences naturelles, établi le 31 octobre 1920.

I. Sénat de la Société	113
II. Conseils directeurs et commissions de la Société	116
III. Mutations dans le personnel de la Société	121
IV. Membres de la Société	125
V. Seniores de la Société	126
VI. Donateurs de la Société	126

VII. Nouveaux Règlements.

1. Reglement für die Jahresversammlung	129
2. Règlement pour la session annuelle	132
3. Reglement der Kommission für Veröffentlichungen	136
4. Reglement der Geotechnischen Kommission	140

I.

Rapport du Comité central et Rapport financier
Bericht des Zentralvorstandes nebst Kassabericht
Rapporto del Comitato centrale e Rapporto finanziario

Bericht des Zentralvorstandes
der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft
für das Jahr 1919/1920.

Vorgelegt in der Mitgliederversammlung vom 29. August 1920¹
von *Ed. Fischer*.

Nachdem durch die Jahresversammlung in Lugano die neuen Statuten angenommen worden sind, lag es Ihrem Zentralvorstand ob, die Bestimmungen derselben zur Ausführung zu bringen: Der Bundesrat wurde von der Revision in Kenntnis gesetzt. Die Zahl seiner Vertreter im Senat blieb auch unter den neuen Verhältnissen die gleiche, nämlich sechs. Ferner forderte der Zentralvorstand die bisherigen Tochtergesellschaften und Sektionen auf, sich darüber zu erklären, ob sie gemäss den neuen Statuten Zweiggesellschaften werden wollen. Sie werden in der heutigen Mitgliederversammlung in aller Form diese Gesellschaften *sämtlich* als Zweiggesellschaften zu bestätigen haben. Dieselben wählten ferner auch ihre Abgeordneten für den Senat. Daraufhin konnte dieser am 4. Juli zum erstenmal in seiner neuen Zusammensetzung tagen. Er besteht jetzt aus 58 Mitgliedern. — Eine weitere Aufgabe des Zentralvorstandes bestand in der Ausarbeitung eines neuen Reglementes über die Jahresversammlungen und, in Verbindung mit der Kommission für Veröffentlichungen, eines solchen über diese Kommission. Beide sollen Ihnen heute vorgelegt werden. Es liegt nun noch den übrigen Kommissionen, sofern dies nicht bereits geschehen ist, ob, ihre Reglemente den neuen Statuten anzupassen. — Zum erstenmal findet unsere Jahresversammlung ohne vorberatende Kommission, mit einer besondern vom Zentralvorstande geleiteten Mitgliederversammlung statt und es werden die Sektionssitzungen für die Disziplinen, welche durch besondere Fachgesellschaften repräsentiert sind, durch diese organisiert und präsiert.

Die Aufnahme neuer Mitglieder hat durch die revidierten Statuten ebenfalls eine Veränderung erfahren, insofern als sie nicht mehr durch die Jahresversammlung vorgenommen wird, sondern durch den Zentralvorstand. Es kann daher der Eintritt in die Gesellschaft jederzeit im

¹ Einige kleinere Abänderungen und Ergänzungen wurden nachträglich angebracht.

Laufe des Jahres erfolgen. Auf diesem Wege sind nun seit Neujahr 1920 62 Mitglieder¹ neu aufgenommen worden. Diesen stehen aber zahlreiche Verluste gegenüber: durch den Tod wurden uns 33 Mitglieder entrissen darunter unsere Ehrenmitglieder Nationalrat Dr. Alexander Seiler in Brig, Prof. Dr. W. Voigt in Göttingen und Prof. Dr. P. Stäckel in Heidelberg, der in unserer Gesellschaft als Mitglied der Redaktionskommission der Eulerwerke tätig gewesen ist. Unter den frühern und bisherigen Kommissionsmitgliedern betrauern wir den Verlust von Prof. Dr. A. Werner und Dr. Joh. Bernoulli. Wir werden den Dahingeschiedenen ein ehrenvolles Andenken bewahren. — Auch verschiedene Austritte sind erfolgt, teils wegen der Valutaverhältnisse des Auslandes, teils infolge der Erhöhung des Mitgliederbeitrages.

Mehrere Veränderungen traten ebenfalls im Bestande unserer Kommissionen und Zweiggesellschaften ein: In bezug auf erstere werden wir Ihnen eine Anzahl von Ersatzwahlen vorzuschlagen haben. Die Naturschutzkommission wünscht ihre Mitgliederzahl auf fünf zu reduzieren; da sie aber in der letzten Jahresversammlung für sechs Jahre neu bestellt worden ist, so liess sich diese Verminderung nicht anders bewerkstelligen als dadurch, dass sich die Kommission auflöste und nun die Neuwahl einer kleinern Zahl von Mitgliedern beantragt. Präsidentenwechsel zeigen die geodätische und die Kryptogamenkommission an. In ersterer tritt Herr Oberst Lochmann aus Alters- und Gesundheitsrücksichten zurück; in Anerkennung seiner langjährigen Tätigkeit ernannte ihn die Kommission zum Ehrenpräsidenten. Das Präsidium wurde Herrn Prof. R. Gautier übertragen. In der Kryptogamenkommission legte Herr Prof. R. Chodat, geleitet vom Wunsche nach Arbeitsentlastung sein Amt nieder; an seiner Stelle wurde Herr Prof. Alfred Ernst gewählt. Den beiden zurücktretenden Präsidenten, sowie den ausscheidenden Mitgliedern der bisherigen Naturschutzkommission sei hier der wärmste Dank der Gesellschaft ausgesprochen. Auf Wunsch des Eidgenössischen Departements des Innern erhielt der Vertrag vom 4. und 7. Dezember 1913 betreffend den Schweizerischen Nationalpark einen Zusatz (s. Beilage), nach welchem die Mitgliederzahl der Eidgenössischen Nationalparkkommission von fünf auf sieben Mitglieder erhöht wird, unter denen wenigstens zwei der romanischen Schweiz anzu gehören haben. Unsere Gesellschaft, die bis dahin nur durch ein Mitglied repräsentiert war, erhält nun deren zwei. Es wird daher heute ein weiterer Vertreter in dieser Kommission zu ernennen sein. — Endlich gereicht es uns zur grossen Freude, dass sich wieder zwei neue Zweiggesellschaften zum Anschluss an die Schweizerische Naturforschende Gesellschaft angemeldet haben: die neugegründete Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie und Ethnologie und die Section des sciences naturelles et mathématiques de l'Institut genevois.

Bei der Feier des 70. Geburtstages des hochverdienten Präsidenten unserer geotechnischen Kommission, Herrn Prof. Grubenmann, überbrachte

¹ Inbegriffen die während der Jahresversammlung vom Zentralvorstande aufgenommenen.

der Zentralpräsident dem Jubilar die Glückwünsche und die Dankesbezeugungen der Gesellschaft. Ins Ausland wurden Gratulationsschreiben zum 50jährigen Bestehen gerichtet an den naturwissenschaftlichen Verein Magdeburg, den naturwissenschaftlich-medizinischen Verein Innsbruck, sowie an die englische Zeitschrift „Nature“, die in ihren Spalten je und je Nachrichten über schweizerische Naturforschung und über die Tätigkeit unserer Gesellschaft gebracht hat.

Über unsere Finanzen wird Ihnen der Quästoratsbericht Auskunft geben, aber wir möchten doch auch hier einige Punkte hervorheben. Vor allem sei den Bundesbehörden der wärmste Dank ausgesprochen für die fortgesetzte Unterstützung, die sie den Arbeiten unserer Kommissionen zuteil werden lassen und dafür dass sie, in vollem Verständnis für die Schwierigkeiten welche die steigende Teuerung mit sich bringt, unseren Gesuchen um Erhöhung der Beiträge wiederum in weitgehendem Masse entgegengekommen sind: Für das Jahr 1920 wurde der Kredit der geodätischen Kommission von Fr. 27,000 auf Fr. 37,000 erhöht, derjenige der geologischen Kommission mit Fr. 42,500 wieder auf die Höhe gebracht, wie sie vor dem Kriege bestand; die Kommission für Veröffentlichungen der S. N. G. erhielt Fr. 6000 statt der bisherigen Fr. 5000; der Kredit der Kryptogamenkommission wurde von Fr. 1200 auf Fr. 1500, der Beitrag an die *Revue Suisse de Zoologie* von Fr. 1500 auf Fr. 2500 erhöht, und die Schweizerische Botanische Gesellschaft erhielt zum ersten Male eine Bundessubvention von Fr. 1500 an die Fortführung ihres Publikationsorganes. Damit erreichen für das Jahr 1920 die Bundessubventionen an unsere Gesellschaft die namhafte Höhe von insgesamt Fr. 104,000. Trotzdem sah sich der Senat unter dem Drucke der Verhältnisse genötigt, für das Jahr 1921 nochmals für mehrere Kommissionen das Gesuch um Krediterhöhungen einzureichen und um eine neue Subvention nachzusuchen für die pflanzengeographische Kommission, die bisher ganz mit privaten Mitteln Grosses geleistet hat, aber bei der Fortführung ihrer Arbeiten vor Schwierigkeiten steht. (Für das Nähere siehe Senatsprotokoll vom 4. Juli 1920.)

Reiche Geschenke und Legate sind uns auch im verflossenen Jahre von privater Seite zugeflossen. Herr Felix Cornu in Vevey vermachte uns die Summe von Fr. 60,000. Dieses grossartige Legat unseres langjährigen treuen Mitgliedes ist uns gerade in gegenwärtiger Zeit eine grosse Hilfe, um so mehr als der Testator für die Verwendung der Zinsen keine besondern Bestimmungen gemacht hat und wir daher in die Lage gesetzt sind, sie da zu verwenden, wo es am nötigsten ist. Herr Dr. P. Choffat legierte Fr. 500, Herr Adrien Bergier Fr. 100. Ausser der Zentralkassé wurden auch verschiedene Kommissionen bedacht: die geologische Kommission erhielt von Herrn Rud. Meyer-Göldlin in Sursee Fr. 1000, der Kommission für die wissenschaftliche Erforschung des Nationalparks flossen von verschiedenen Seiten Geschenke zu, zusammen im Betrage von Fr. 1670, und die Fortführung des Druckes der Arbeiten der pflanzengeographischen Kommission wurde wiederum durch grosse Beiträge ihres Präsidenten, Herrn Dr. E. Rübel, ermöglicht. Wir wollen

aber auch diesmal nicht die Opfer an Zeit und Geld vergessen, welche von Mitarbeitern unserer Kommissionen und Autoren von Publikationen gebracht worden sind. — [Das prähistorische Reservat Messikomer und Moorreservat Robenhausen] erfuhr eine weitere Vergrösserung und Abrundung durch die Schenkung von zirka 5 Aren Streuland von seiten der Aktiengesellschaft der Spinnerei Jb. und Andr. Biedermann & Co. in Winterthur, und namens der Erben des Herrn Dr. J. Messikomer schenkte Herr Heinr. Messikomer, der in unermüdlicher Weise für die Vergrösserung und Abrundung dieses Reservates tätig ist, anlässlich der Jahresversammlung in Lugano ein weiteres Grundstück von zirka 50 Aren. Die Erträge der Streuenutzung werden kapitalisiert, und der so entstehende Fonds soll dazu dienen, die Kosten für den Unterhalt des Reservates zu bestreiten.]

Alle diese Zuwendungen, die in den letzten Jahren eine nie dagewesene Höhe erreichten, stimmen uns nicht nur zu grosser Dankbarkeit, sondern sie sind für uns auch eine grosse Ermutigung, indem sie Zeugnis ablegen für die Liebe, die unsere Gesellschaft bei ihren Mitgliedern besitzt, und das Ansehen, das sie in weiten Kreisen geniesst. Sie zeigen, dass auch in unserer so sehr auf das Materielle gerichteten Zeit dennoch der Sinn für ideale Bestrebungen lebendig geblieben ist.

Aktuell wurde im verflossenen Jahre die Frage der internationalen Beziehungen unserer Gesellschaft, indem von seiten des Conseil International de Recherches, der durch die Akademien der Ententestaaten ins Leben gerufen worden ist, eine Einladung zum Beitritt an uns erging. Nach sorgfältiger Prüfung der Angelegenheit und nachdem auch die Akademien der andern im Kriege neutral gebliebenen Staaten den Beitritt beschlossen hatten, erklärte der Senat im Namen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft ebenfalls den Anschluss. Für das Nähere verweisen wir auf das Protokoll des Senates und lassen hier nur die aus der Beratung hervorgegangene Beitrittserklärung folgen in dem Wortlaut, in welchem sie an das Generalsekretariat in London abgesandt worden ist:

„Après en avoir référé au Conseil fédéral, et avec son assentiment, le Sénat de la Société helvétique des Sciences naturelles accepte l'invitation reçue et adhère au Conseil International de Recherches. Il considère que cette nouvelle organisation contribuera largement au progrès scientifique et qu'elle marque un premier pas vers le rétablissement de la collaboration entre les nations. Il espère fermement que le Conseil International de Recherches groupera le plus tôt possible, comme son nom l'indique, tous les pays où la science est en honneur. Dans cet ordre d'idées, la Société helvétique des Sciences naturelles, tout en déclarant son adhésion, se réserve pleine liberté dans ses relations avec les institutions scientifiques, les sociétés et les savants appartenant à des pays qui ne font pas encore partie du Conseil International de Recherches.“

Als Delegierte zu den Versammlungen des Conseil International de Recherches wählte der Senat für die Zeit der Amtsdauer des gegen-

wärtigen Zentralvorstandes Herrn Prof. Ph. Guye und den Zentralpräsidenten.

Von seiten der Royal Society in London erhielten wir ferner die Einladung, uns an einer Konferenz betreffend den „international catalogue of scientific literature“ zu beteiligen, die am 28. September in London eröffnet werden soll. Dieses bibliographische Unternehmen interessiert unsere Gesellschaft in hohem Masse, ausserdem aber in besonderer Weise auch das Concilium bibliographicum sowie die schweizerische Landesbibliothek, unter deren Aufsicht schon seit Jahren die schweizerische Literatur für jenen Katalog ausgezogen wird. Der Senat stellte daher beim eidg. Departement des Innern den Antrag, es möchte der Bundesrat Delegierte an jene Konferenz entsenden.

Von der norwegischen geophysikalischen Kommission, unterstützt von der Akademie in Christiania, langte eine Anfrage ein, ob sich in der schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft Interesse finden würde zur Errichtung einer geophysikalischen Station an der Ostküste von Grönland. Nach der erfolgreichen schweizerischen Grönlandexpedition wäre dies in der Tat eine unserer Gesellschaft würdige Aufgabe und wir würden gerne zu deren Förderung die Hand bieten und Interesse dafür zu wecken suchen; aber leider stehen uns die Geldmittel, welche für die Anhandnahme oder Unterstützung eines so weittragenden Unternehmens nötig wären, nicht zu Gebote.

Die Not, die der Krieg in unsern Nachbarstaaten im Gefolge gehabt hat, trat in mancherlei Form auch an unsere Gesellschaft heran:

Einer aus dem Kreise unserer Mitglieder gefallenen Anregung folgend, unternahmen wir Schritte, um Kindern aus österreichischen Naturforscherkreisen einen Aufenthalt in der Schweiz zu ermöglichen. Da jedoch eine derartige Angelegenheit nicht direkt zum Aufgabenkreis des Zentralvorstandes gehört, so wurde der Aufruf, der zu diesem Zwecke an die Gesellschaftsmitglieder erging, nicht vom Zentralvorstand als solchem, sondern von einer grössern Zahl von Mitgliedern der Gesellschaft erlassen. Dieser Appell fiel auf guten Boden; es gingen zahlreiche Anerbieten zur Aufnahme von Kindern, sowie reichliche Geldbeiträge ein. Verschiedener Umstände halber sind jedoch bis jetzt noch nicht alle angemeldeten Kinder angekommen; aber die Angelegenheit ist noch im Gange, und im Herbst und Winter sollen weitere Kinder eintreffen. Wir sprechen allen, die sich an dieser Aktion beteiligt haben, unsern wärmsten Dank aus, ganz besonders auch Herrn Prof. Hugi und der Zentralstelle für notleidende AuslandsKinder, welche die grosse Arbeit der Organisation auf sich genommen haben.

Eine direkte Beteiligung der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft aus eigenen Mitteln wäre vielleicht näher gelegen da, wo es sich um Unterstützung von wissenschaftlichen Institutionen des Auslandes handelte, die durch den Krieg in Schwierigkeiten geraten sind und sich in unserm Lande nach Hilfe umsahen. Allein auch dies musste privater Betätigung überlassen bleiben, da unsere Gesellschaft infolge des Krieges und der Teuerung selber mit finanziellen Schwierigkeiten

zu kämpfen hat und auf Subventionen angewiesen ist. Auch konnten wir unsere Mitglieder neben der erwähnten Kinder-Hilfsaktion nicht noch für die Subvention wissenschaftlicher Institutionen in Anspruch nehmen. Dagegen erklärten wir uns bereit, durch Überlassung unserer Publikationen bei der Wiederherstellung der durch den Krieg zerstörten Bibliotheken mitzuwirken.

Beilagen zum Bericht des Zentralvorstandes.

A. Eingänge für das Archiv im Jahre 1919/20.

1. Farbige Reproduktion des Bildnisses von Leonhard Euler von E. Handmann. Geschenk der Euler-Kommission.
2. Von Gosse geschriebene Einladungskarte an Marc Auguste Pictet zu einer Sitzung zum Zwecke der Gründung der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft. Geschenk der Familie Rilliet in Genf.
3. Zeitungsberichte über die Jahresversammlung von Lugano im *Messagero Ticinese*, *Gazzetta Ticinese*, *Il Dovero* und *Corriere del Ticino*.
4. Jahresbericht der eidgenössischen Nationalpark-Kommission für das Jahr 1919.
5. S. Brunies: *Le Parc National Suisse*. Traduit par Samuel Aubert Bâle, 1920.

Publikationen der Kommissionen:

1. Kommission für Veröffentlichungen.
Denkschriften Bd. 55, Abt. 1: Ernst Bütikofer: die Molluskenfauna des Schweizerischen Nationalparks, 1920.
Denkschriften Bd. 56: M. Küpfer: Beiträge zur Morphologie der weiblichen Geschlechtsorgane der Säugetiere, 1920.
2. Geologische Kommission.
M. Lugeon: *Les Hautes Alpes Calcaires entre la Lizerne et la Kander*. Matériaux pour la Carte géologique de la Suisse, Nouvelle Série, Livr. XXX^e, 1918.
3. Geotechnische Kommission.
L. Wehrli: Die postkarbonischen Kohlen der Schweizeralpen. Beiträge zur geologischen Karte der Schweiz, Geotechnische Serie, VII. Lieferung, 1919.
4. Geodätische Kommission.
Procès-Verbal de la 65^{me} séance de la commission géodésique Suisse tenue le 26 avril 1919.
Procès-Verbal de la 66^{me} séance de la commission géodésique Suisse tenue le 27 mars 1920.
5. Kommission für die wissenschaftliche Erforschung des Nationalparks.
J. Amann: Contribution à l'étude de l'édaphisme physico-chimique. Bull. Soc. Vaudoise des sciences naturelles vol. 52, 196. Lausanne 1919.
C. Schröter: Ueber die Flora des Nationalparkgebietes, und Emile Chaix: Les formes topographiques du Parc National Suisse. Jahrbuch des S. A. C., 52. Jahrgang;
s. auch Ernst Bütikofer, sub Kommission für Veröffentlichungen.

B. Schenkungsverträge betreffend das Prähistorische Reservat Messikomer und Moorreservat Robenhausen.

Auszug aus dem Geschäftsprotokoll Wetzikon, Bd. a, 5 S. 371, Nr. 336.

Schenkungen.

Die Schweizerische Naturforschende Gesellschaft, mit Sitz in Aarau, mit Genehmigung des Zentralkomitees vom 24. Januar und 27. September 1919 und heute vertreten durch den Zentralpräsidenten Prof. Ed. Fischer, Kirchenfeldstrasse 14, Bern, und die Quästorin Fräulein Fanny Custer in Aarau hat laut heute öffentlich beurkundetem Vertrag schenkungsweise von folgenden Personen erworben:

I. Von den Erben des am 23. August 1917 verstorbenen Dr. Hs. Jakob Messikomer, Antiquar, geb. 1828 von Seegräben, wohnhaft gewesen in Wetzikon, unter dem Titel: „Prähistorisches Reservat Messikomer“:

1. Ca. 50 Aren Streueland in Pfahlbauten zu Robenhausen, grenzen: 1. und 2. an Emil Sallenbachs in Kempten Riet, 3. an der Firma Jakob & Andr. Bidermanns & Cie. Streueland, 4. und 5. an der Erwerberin Riet, 6. an Hs. Heinr. Baumanns in Seegräben Riet, 7. an Bidermanns & Cie. Streueland, 8. an Geschw. Hess, Malers in Kempten Riet, 9. an den Flurweg Nr. 375.

Grunddienstbarkeit:

Ca. 27 Aren, als der südlich gelegene Teil obigen Grundstückes haben über ca. 15 Aren Streueland auf dem Himmerich, genannt Neuriet des Heinr. Weber-Baumann in Bertschikon, beständiges Fuss- und Fahrwegrecht von und nach dem Flurweg Nr. 335.

Schenkungsbestimmungen:

1. Die Schenkung erfolgt unentgeltlich, der Antritt des Schenkungsobjektes erfolgt sofort.

2. Die Uebertragungskosten werden von den Schenkgebern übernommen.

3. Bis Ende des Jahres 1967 — siebenundsechzig — dürfen auf dem Schenkungsgrundstück keinerlei Nachgrabungen vorgenommen werden. Im weitem wird auf Art. 724 Z. G. B. und die vom Zürcher Regierungsrat hierzu erlassenen Ausführungsbestimmungen verwiesen. Obligatorisch.

4. Die Schweizerische Naturforschende Gesellschaft erklärt, sie nehme diese Schenkungen unter obigen Bedingungen an.

II. Von den Gebrüdern: 1. Kaspar Schuler-Suter, geb. 1854, von Glarus, in Oberwetzikon, 2. Joh. Heinr. Schuler-Honegger, geb. 1856, von Glarus, Fabrikant, Wetzikon:

2. Ca. 5 Aren Streueland im Himmerich, grenzen: 1. an Jak. Bossards Erben in Kempten Riet, 2. an der Firma Jb. & Andr. Bidermanns & Cie. Riet, 3. an Emil Sallenbachs in Kempten Streueland, 4. an Flurweg Nr. 375.

Schenkungsbestimmungen:

Vide Art. 1, 2 und 4 oben in Schenkung I.

III. Von der Aktiengesellschaft der Spinnereien von Jb. & Andreas Bidermann & Cie. in Winterthur, mit Genehmigung des Verwaltungs-

rates vom 1. März 1920 und heute vertreten durch Direktor E. Kuhn, Wetzikon:

3. Ca. 5 Aren 30,2 m² Streuland im Robenhauserriet, genannt Pfahlbauten und Prähistorisches Reservat, grenzen: 1. an der Erwerberin und Hs. Heinr. Baumanns in Seegräben Riet, 2. an der Schenkgeberin Riet, 3. an Geschw. Hess, Malers in Kempten Riet.

Schenkungsbestimmungen:

Vide Art. 1 und 2 in Schenkung I oben.

3. *Rückfall-Recht:*

Sobald das Schenkungsobjekt der Erwerberin nicht mehr zu ihrem derzeitigen Zwecke als prähistorisches Reservat dient, hat die Schenkgeberin das Recht, die unentgeltliche Rückfertigung desselben an sich selbst zu verlangen. Dinglich.

4. Die Erwerberin erklärt, sie nehme diese Schenkung unter den vorstehenden Bedingungen an.

Wetzikon, den 4. März 1920.

Für richtigen Auszug:

Der Grundbuchverwalter des Kreises Wetzikon:

Emil Weber, Notar.

**C. Nachtrag zum Vertrag
betreffend den Schweizerischen Nationalpark.**

(S. Verhandl. der Schweizer. Naturf. Gesellschaft 1914, I. Teil, S. 32.)

Gemäss Vertrag betreffend den schweizerischen Nationalpark vom 4. und 7. Dezember 1913, genehmigt gemäss Bundesbeschluss vom 3. April 1914, ist zwischen der schweizerischen Eidgenossenschaft, der schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft und dem schweizerischen Bund für Naturschutz eine Vereinbarung betreffend die Aufsicht und die Verwaltung des Nationalparkes abgeschlossen worden.

Gemäss Ziffer 2 dieses Vertrages ist damit die eidgenössische Nationalparkkommission betraut worden, bestehend aus 5 Mitgliedern, von denen zwei durch den schweizerischen Bundesrat, eines durch die schweizerische Naturforschende Gesellschaft und zwei durch den schweizerischen Bund für Naturschutz bezeichnet werden.

Es hat sich die Notwendigkeit gezeigt, die Zahl der Mitglieder dieser Kommission zu vermehren und bei diesem Anlasse auch eine grundsätzliche Bestimmung hinsichtlich der Vertretung der romanischen Schweiz beizufügen.

Die obigen Vertragskontrahenten haben sich deshalb verständigt, dem genannten Vertrage einen Nachtrag beizufügen folgenden Inhaltes:

Die eidgenössische Nationalparkkommission besteht aus sieben Mitgliedern, von denen wenigstens zwei der romanischen Schweiz anzuge-

hören haben. Drei Mitglieder werden durch den Bundesrat, zwei durch die schweizerische Naturforschende Gesellschaft und zwei durch den schweizerischen Bund für Naturschutz bezeichnet. Der Präsident der Kommission wird vom Bundesrat ernannt.

Bern und Basel, den 21. April 1920.

Namens des Schweizerischen Bundes für Naturschutz:

Der Präsident: *P. Sarasin* (sig.). Der Sekretär: *S. Brunies* (sig.).

Namens der schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft:

Der Präsident: *Ed. Fischer*, Prof. (sig.). Der Sekretär: *E. Hugi*, Prof. (sig.).

Vorstehender Vereinbarung wird die Genehmigung erteilt:

Bern, den 7. Mai 1920.

Aus Auftrag des Bundesrates:

Der Kanzler der Eidgenossenschaft: *Steiger* (sig.)

Kassabericht des Quästors der Schweiz. Naturforschenden Gesellschaft für das 2. Halbjahr 1919.

Da nach den neuen durch die Jahresversammlung 1919 in Lugano angenommenen Statuten nunmehr alle Rechnungen der Schweiz. Naturforsch. Gesellschaft auf den 31. Dezember abgeschlossen werden sollen, so umfassen die vorliegenden nur den Zeitraum vom 1. Juli bis 31. Dezember 1919.

A. *Zentralkasse*. Infolgedessen weist die Rechnung der Zentralkasse an Jahresbeiträgen nur diejenigen der neuen Mitglieder von Lugano auf, ebenso nur eine Halbjahrrate des Beitrages der Stadtbibliothek Bern und für die meisten Kapitalanlagen nur Semesterzinse. Die Total-Einnahmen mit dem Aktiv-Saldo vom 1. Juli 1919 betragen Fr. 7651.66 und es stehen denselben Fr. 3510.50 Ausgaben gegenüber. — Der Druck der 2300 Exemplare neuer Statuten in deutsch und französisch, erforderte Fr. 812, die Einladungszirkulare, Programme usw. zur Jahresversammlung in Lugano machten ungefähr ebensoviel aus, die Reiseentschädigungen Fr. 236, Honorare Fr. 900, Verwaltungskosten und Bureauauslagen Fr. 614, Diverses Fr. 122. Auf 31. Dezember 1919 ergibt sich für die Zentralkasse ein Aktiv-Saldo von Fr. 4141.16.

B. *Stammkapital*. Durch die laut den neuen Statuten von Fr. 150 auf Fr. 200 erhöhten Aversalbeiträge zweier neuer Mitglieder auf Lebenszeit ist das Stammkapital um Fr. 400 und auf Ende 1919 auf total Fr. 25,750 angewachsen, bei gleichen Anlagen. Vom Oktober 1919, resp. von 1920 an, kann für die 3 Obligationen Aarg. Kant.-Bank ein Zinsfuss von 5 % statt nur 4³/₄ % erzielt werden.

C. *Der Erdmagnetische Fonds* mit seinem Stammkapital von Fr. 3000 weist in der laufenden Rechnung an Zinsen pro 31. Dezember 1919 total Fr. 576.60 auf.

D. *Schläfli-Stiftung*. Einen ebenso erfreulichen als willkommenen Zuwachs erfuhr das Schläfli-Stammkapital durch ein hochherziges Legat von Herrn Dr. Albert Denzler, Ingenieur sel. in Zürich, im Betrage von Fr. 3000. Für das Stammkapital konnten daraus zu günstigem Kurs, (zu 98 und $96\frac{1}{2}\%$) zwei Obligationen à Fr. 1000 der Stadt Lausanne à 5 % von 1918 gekauft werden; ebenso wurde die ausgeloste 1 Obligation der Stadt Lausanne Nr. 1958 à 4 % durch eine neue im gleichen Werte von Fr. 500 à 5 % ersetzt. Der Rest des Legates wurde auf den Gutschein der Allg. Aarg. Ersparnis-Kasse eingelegt. Das Schläfli-Stammkapital erreicht damit die Summe von Fr. 16,000.

Bei der laufenden Rechnung haben wir, den Saldo, das oben erwähnte Legat und die Zinsen inbegriffen, Fr. 6362.58 Einnahmen und an Ausgaben für Ankauf von Werttiteln, einem Schläfli-Doppelpreis von Fr. 1000, Honoraren für Begutachtung der Preisarbeit usw., für Druck-sachen, Reisen und Porti Fr. 3758.10, so dass sie auf den 31. Dezember 1919 mit einem Saldo von Fr. 2604.48 schliesst.

Aarau, Februar 1920.

Fanny Custer, Quästorin.

Auszug aus den Jahresrechnungen pro 1919

Quästorin: Fanny Custer

	Fr.	Ots.
Zentralkasse		
<i>Einnahmen.</i>		
Vermögensbestand am 30. Juni 1919	5,112	76
Aufnahmegebühren	228	—
Jahresbeiträge	250	—
Beitrag der Stadtbibliothek Bern	1,250	—
Zinsgutschriften und bezogene Zinsen	598	25
Diverses, Verkauf von Publikationen	212	65
	7,651	66
<i>Ausgaben.</i>		
Drucksachen	1,637	75
Reiseentschädigungen und Honorar des Quästors	1,136	40
Bureauauslagen des Zentralkomitees	614	30
Diverses	122	05
Saldo am 31. Dezember 1919	4,141	16
	7,651	66
Unantastbares Stammkapital.		
Bestand am 30. Juni 1919	25,350	—
Aversalbeiträge von 2 Mitgliedern auf Lebenszeit	400	—
Bestand am 31. Dezember 1919	25,750	—
zusammengesetzt aus:		
11 Oblig. der Schweiz. Bundesbahnen, 3½ % à Fr. 1000	11,000	—
2 Oblig. der Schweiz. Bundesbahnen, 4 % à Fr. 500	1,000	—
2 Oblig. VIII. Eidg. Mobilisat.-Anleihen, 5 % à Fr. 1000	2,000	—
3 Oblig. der Aarg. Kantonalbank, 5 % à Fr. 1000	3,000	—
5 Oblig. der Allg. Aarg. Ersparnisk., 4¾ % à Fr. 1000	5,000	—
2 Oblig. der Allg. Aarg. Ersparnisk., 4¾ % à Fr. 500	1,000	—
Guthaben bei der Allg. Aarg. Ersparnisk. (Gutscheine)	2,750	—
	25,750	—
Erdmagnetischer Fonds der Schweizerischen Geodätischen Kommission		
Stammkapital.		
3 Oblig. der Schweiz. Zentralbahn, 3½ % à Fr. 1000	3,000	—

	Fr.	Cts.
Laufende Rechnung.		
Saldo am 30. Juni 1919	452	45
Zinsgutschriften	124	15
Saldo am 31. Dezember 1919	576	60
Schläfli-Stiftung		
Stammkapital.		
Bestand am 31. Dezember 1919:		
10 Oblig. der Schweiz. Bundesbahnen, 3½ % à Fr. 1000	10,000	—
2 Oblig. der Stadt Lausanne, 4 und 5 % à Fr. 500	1,000	—
2 Oblig. der Stadt Lausanne, 5 % à Fr. 1000	2,000	—
1 Oblig. der Schweiz. Kreditanstalt, 4¾ % à Fr. 1000	1,000	—
1 Oblig. des Schweiz. Bankvereins, 5 % à Fr. 1000	1,000	—
1 Oblig. VIII. Eidg. Mobilisat.-Anleihen 5 % à Fr. 1000	1,000	—
	16,000	—
Laufende Rechnung		
<i>Einnahmen.</i>		
Saldo am 30. Juni 1919	2,517	33
Legat von Dr. Alb. Denzler, Ingen., sel., Zürich	3,000	—
Auslosung von 1 Oblig. Stadt Lausanne, abzügl. Inkassospesen	499	—
Zinsgutschrift und bezogene Zinse	346	25
	6,362	58
<i>Ausgaben.</i>		
Ankauf von 1 Oblig. Stadt Lausanne, 5 %, à 98, Zins, Stempel	991	90
Ankauf von 2 Oblig. Stadt Lausanne, (à Fr. 1000 und 500), 5 %, à 96½	1,479	30
Schläfli-Doppelpreis an Prof. A. Lalive, Chaux-de-Fonds, und Prof. Th. Niethammer, Basel	1,000	—
Für Begutachtung der Schläfli-Preisarbeit	150	—
Druck der Schläfli-Zirkulare	78	50
Gratifik., Aufbewahr.-Gebühr der Wertschriften, Reiseent- schäd., Porti usw.	58	40
Saldo am 31. Dezember 1919	2,604	48
	6,362	58
Denkschriften-Kommission		
<i>Einnahmen.</i>		
Saldo am 31. Dezember 1918	5,567	17
Beitrag des Bundes pro 1919	5,000	—
Verkauf von Denkschriften	914	95
Zinse	273	35
	11,755	47

	Fr.	Cts.
<i>Ausgaben.</i>		
Druck von Denkschriften	3,000	—
Druck von Nekrologen und bibliographischen Verzeichnissen	1,980	35
Drucksachen, Honorare, Reiseentschädigungen, Porti usw.	801	30
Saldo am 31. Dezember 1919	5,973	82
	11,755	47
Schweiz. Geologische Kommission		
<i>Einnahmen.</i>		
Saldo am 31. Dezember 1918	12,254	88
Beitrag des Bundes pro 1919	32,500	—
Verkauf von Textbänden und Karten	3,925	45
Zinse	847	05
	49,527	38
<i>Ausgaben.</i>		
Geologische Feldaufnahmen	8,886	20
Dünnschliffe und Analysen	600	—
Vorbereitung der Publikationen	6,929	05
Druckarbeiten	19,629	15
Aufnahmen im Grenzgebiet Baden-Schweiz	612	80
Leitung und Verwaltung	1,896	57
Diverses	220	40
Saldo am 31. Dezember 1919	10,753	21
	49,527	38
Schweiz. Geotechnische Kommission		
<i>Einnahmen.</i>		
Saldo am 31. Dezember 1918	3,819	55
Beitrag des Bundes pro 1919	5,000	—
Erlös für „Geotechnische Beiträge“	674	70
Zinse	245	90
	9,740	15
<i>Ausgaben.</i>		
Arbeiten der Kommission, Druckarbeiten	3,715	65
Diverses	581	92
Saldo am 31. Dezember 1919	5,442	58
	9,740	15
Schweiz. Kohlen-Kommission		
<i>Einnahmen.</i>		
Saldo am 31. Dezember 1918	5,225	68
Verkauf eines Schreibpultes an die Schw. Geol. Kommission	130	—
Zinse	123	60
	5,479	28
<i>Ausgaben.</i>		
Druck- und Bureau-Arbeiten für die Kommission, Porti	5,479	28

Schweiz. Geodätische Kommission.			
<i>Einnahmen.</i>			
Aktivsaldo von 1918		Fr. 411	Cts. 12
im I. Quartal 1919 laut Auszug:			
Rest des Beitrages der schweiz. Landes-			
topographie pro 1918	Fr. 3,000	—	
Beitrag d. Departements des Innern (Gradm.)	27,000	—	Fr. 30,000
im II. Quartal 1919 laut Auszug:			
im III. Quartal 1919 laut Auszug:			
Zinsvergütung der Schweiz.Volksbank, Bern,			
pro 30. Juni 1919		Fr. 305	Cts. 80
im IV. Quartal 1919 laut Auszug:			
Beitrag der Landestopogr. für Schwerebest.	Fr. 3,500	—	
Erlös des Drucksachenverkaufs	60	30	
Zinsvergütung der Schweiz.Volksbank, Bern,			
pro 31. Dezember 1919	159	88	Fr. 3,720
			Cts. 18
			Fr. 34,437
			Cts. 10
<i>Ausgaben.</i>			
im I. Quartal 1919 laut Auszug:			
Ingenieure	Fr. 4,266	80	
Rechner	1,405	70	
Lieferanten	10	45	Fr. 5,682
im II. Quartal 1919 laut Auszug:			
Ingenieure	5,681	10	
Rechner	1,176	40	
Lieferanten	48	50	
Versicherung	243	80	
Kommissionsmitglieder	540	90	
Bureau der internat. Erdmessung	348	25	
Instrumente	220	60	
Verschiedenes	45	—	Fr. 8,304
im III. Quartal 1919 laut Auszug:			
Ingenieure	6,509	55	
Rechner	432	20	
Lieferanten	1	68	Fr. 6,943
im IV. Quartal 1919 laut Auszug:			
Ingenieure	9,289	23	
Kommissionsmitglieder	102	60	
Druckkosten. Procès-verbal	728	20	
Verschiedenes	23	05	Fr. 10,143
			Cts. 08
			Fr. 31,074
			Cts. 01
1920, Januar 10: Saldo auf neue Rechnung .			Fr. 3,363
			Cts. 09
			Fr. 34,437
			Cts. 10

Schweiz. Hydrobiologische Kommission

Einnahmen.

Saldo am 30. Juni 1919	867	45
Zinse	20	—
	887	45

Ausgaben.

Exkursionen nach Piora	613	65
Allgemeine Auslagen	135	75
Saldo am 31. Dezember 1919	138	05
	887	45

Schweiz. Gletscher-Kommission

Einnahmen.

Saldo am 31. Dezember 1918	1,389	89
Beitrag des Bundes pro 1919	2,000	—
Verkauf von Plänen des Rhonegletschers.	27	75
Zinse	66	35
	3,483	99

Ausgaben.

Arbeiten für die Kommission	1,598	05
Auslagen der Kommission	430	32
Saldo am 31. Dezember 1919	1,455	62
	3,483	99

Schweiz. Kryptogamen-Kommission

Einnahmen.

Saldo am 31. Dezember 1918	3,880	86
Beitrag des Bundes pro 1919	1,200	—
Erlös für verkaufte „Beiträge der Krypt.-Flora“	831	35
Zinse	185	—
	6,097	21

Ausgaben.

Diverses	21	97
Saldo am 31. Dezember 1919	6,075	24
	6,097	21

Naturwissenschaftliches Reisestipendium.

Einnahmen.

Saldo am 31. Dezember 1918	2,623	12
Zinse	82	80
	2,705	92

Ausgaben.

Diverses	28	25
Saldo am 31. Dezember 1919	2,677	67
	2,705	92

	Fr.	Cts.
Kommission für luftelektr. Untersuchungen		
<i>Einnahmen.</i>		
Saldo am 30. Juni 1919	81	65
Nachträgl. Beitrag der Schweiz. Naturf. Gesellschaft 1918/19	50	—
	131	65
<i>Ausgaben.</i>		
Reiseentschädigung zur Senatssitzung	15	—
Reiseentschädigung, Porti	3	21
Saldo am 31. Dezember 1919	113	44
	131	65
Pflanzengeographische Kommission		
Stammkapital.		
Rübelstiftung: 25 Oblig. der Sulzer Unternehmungen A.-G., Schaffhausen, 5 % à Fr. 1000	25,000	—
21 Obligat. Schweiz. Bundesb. à 4 % (20 Obligat. à Fr. 1000, 1 Obligat. à Fr. 5000)	25,000	—
Nominell	50,000	—
Laufende Rechnung		
<i>Einnahmen.</i>		
Saldo am 30. Juni 1919	171	13
Geschenke	2,500	—
Erlös aus „Beiträgen zur geobotan. Landesaufnahme“	164	10
Zinse	1,134	90
	3,970	13
<i>Ausgaben.</i>		
Druckarbeiten, Karten usw.	3,615	20
Diverses, Drucksachen, Reiseentschädigungen, Honorar, Porti	64	65
Saldo am 31. Dezember 1919	290	28
	3,970	13

Bericht der Rechnungsrevisoren.

Die Unterzeichneten haben die für die Zeit vom 1. Juli bis 31. Dezember 1919 abgelegte 92. Rechnung der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft und die denselben Zeitabschnitt betreffende 56. Rechnung der Schläfistiftung geprüft, mit den Belegen verglichen und in allen Teilen richtig befunden. Sie beantragen, die Rechnungen zu genehmigen und der Quästorin, Fräulein Custer, für ihre gewissenhafte und sorgfältige Arbeit den besten Dank auszusprechen.

Bern, den 10. März 1920.

Die Rechnungsrevisoren:

Prof. Dr. L. Crelier.

Dr. H. Flükiger.

Concilium Bibliographicum

Compte pour l'année 1919

Recettes

	Fr.	Cts.
Editions	1,447	65
Loyers	2,111	15
Subventions :		
Confédération	5,000	—
Ville de Zurich	1,100	—
Transport à nouveau	61,810	22
	71,469	02

Dépenses

Papier, Impression et Découpage	179	60
Frais de magasinage	131	50
Frais de transport et de douane	42	70
Faux frais	318	70
Frais de bureau	67	20
Frais de poste	457	26
Eclairage	12	40
Chauffage	947	45
Frais de voyage	3,661	70
Salaires	7,447	05
Intérêts	11,725	77
Assurances, impôts	100	65
Profits et pertes	33,783	77
Réserve pour pertes de change	8,600	—
Décomptes divers	3,697	—
Entremise	296	27
	71,469	02

Bilan de Clôture au 31 décembre 1919

Actif

Caisse	133	72
Valeurs	6,496	—
Immeuble	110,000	—
Bibliothèque	300	—
Papier	3,061	—
Collection	10,695	—
Fabrication	5,654	15
Mobilier	600	—
Machines	750	—
Caractères d'imprimeries	500	—
<i>Report</i>	138,189	87

	Fr.	Cts.
<i>à reporter</i>	138,189	87
Débiteurs	23,534	24
Chèques et virements postaux	600	39
Commission	10,476	69
Transport à nouveau	61,810	22
	234,611	41
<i>Passif.</i>		
Hypothèque	60,000	—
Banque	111,995	05
Parts	23,600	—
Créanciers	15,116	36
Réserve pour pertes de change	23,900	—
	234,611	41

Immobilien der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

1. Der Studerblock bei Collombey-Muraz (Wallis), Geschenk des Herrn Briganti. (Verhandl. 1869, p. 180; 1871, p. 93—95; 1877, p. 360; 1883, p. 76; 1909, Bd. II, p. 8; 1910, Bd. II, p. 8.)
2. Die erratische Blockgruppe im Steinhof. Diese gehört der Gesellschaft zwar nicht eigentümlich, ist aber durch zwei Servitutverträge mit der Gemeinde Steinhof in ihrem Bestande gesichert, und das Grundstück, worauf sie liegt, muss jederzeit zugänglich bleiben. (Verhandl. 1869, p. 182; 1871, p. 210; 1893, p. 124.)
3. Eine Sammlung von Gotthardgesteinen, deponiert im Museum Bern. (Verhandl. 1874, p. 82.)
4. Die Eibe bei Heimiswil, geschenkt von einigen Basler Freunden. (Verhandl. 1902, p. 176.)
5. Der Block des Marmettes bei Monthey, mit Hilfe von Bundessubventionen und freiwilligen Beiträgen angekauft. (Verhandl. 1905, p. 331; 1906, p. 426; 1907, Bd. II, p. 9; 1908, Bd. I, p. 189; Bd. II, p. 10; 1909, Bd. II, p. 8; 1910, Bd. II, p. 8.)
6. Die Kilchlifuh im Steinhof, Kt. Solothurn. (Verhandl. 1909, Bd. II, p. 9 und p. 168.) Geschenk der Naturschutzkommission 1909.
7. Eine Gruppe von miocänen Rollblöcken auf der Kastelhöhe, Gemeinde Himmelried, Kanton Solothurn. (Verhandl. 1909, Bd. II, p. 169; 1910, Bd. II, p. 9 und Bericht der Naturschutzkommission.) Geschenk der Naturschutzkommission.
8. Eine Waldfläche bei Ilanz, Graubünden, bestanden mit Fichten, umrankt von aussergewöhnlich grossen Waldreben, Clematis Vitalba.

(Verhandl. 1910, Bd. II, p. 9 und Bericht der Naturschutzkommission.)
Geschenk der Naturschutzkommission.

9. Vier erratische Blöcke am Ostabhang des Heinzenberges, Graubünden. (Verhandl. 1910, Bd. II, p. 9 und Bericht der Naturschutzkommission.) Geschenk der Naturschutzkommission.
10. „Schwangi-Eiche“ bei Wyssbach, Gemeinde Madiswil, Kanton Bern. Geschenk der Naturschutzkommission.
11. „Prähistorisches Reservat Messikommer“ bei Robenhausen, 1918 und 1919.
12. Moorreservat Robenhausen, 1919.

Die Verträge über Immobilien befinden sich in Verwaltung der Quästorin.

**Verzeichnis der Vermögenswerte, welche der Schweiz. Naturf.
Gesellschaft angehören oder ihr überwiesen sind,
auf 1. Januar 1920.**

(§ 40—42 der Statuten.)

A. Vermögen und Spezialfonds. (§ 40.)

a) Stammkapital. Die Jahresversammlung von Locle 1885 beschloss, diejenigen Mitglieder, welche statt eines jährlichen Beitrages bei ihrem Eintritt oder später eine Aversalsumme von Fr. 150 bezahlen würden, als lebenslängliche Mitglieder aufzunehmen. Die auf diese Weise durch den Loskauf der Jahresbeiträge erhobenen Summen wurden auf einen besondern Konto getragen und bilden das unangreifbare Stammkapital, von dem nur die Zinse für die jährlichen Ausgaben der Gesellschaft gebraucht werden. Dieses Stammkapital ist in sicheren Obligationen gegen dreifache Aufbewahrungsverträge in offenem Depot bei der Aarg. Kantonal-Bank angelegt und beträgt auf den 31. Dezember 1919 = Fr. 25,750. Das Stammkapital wird vom Quästor der S. N. G. verwaltet; es wird auch künftig gespiesen durch die einmaligen Beiträge von Fr. 200 der Mitglieder auf Lebenszeit (laut den neuen Statuten von 1920 = 200 Fr.).

b) Übrige vorhandene Wertschriften und Barmittel. 1. *Zentral-Kasse.* Ausser den Wertschriften des Stammkapitals besitzt die Zentral-Kasse keine andern; sie bestreitet ihre Auslagen, wie oben bemerkt aus dessen Zinsen, aus den Aufnahmegebühren und Jahresbeiträgen der Mitglieder, dem Beitrag der Stadtbibliothek Bern und aus dem Erlös von verkauften Gesellschafts-Veröffentlichungen, allfälligen Geschenken, Beiträgen und Zuwendungen aller Art (s. Jahresrechnungen der S. N. G.).

2. *Kommissionen.* Für folgende Kommissionen gelangen die jährlichen Bundessubventionen an den Quästor der S. N. G. und werden von diesem separat gebucht und bis auf kleinere oder grössere Aktiv-Saldo für die jährlichen Auslagen der einzelnen Kommissionen aufgebraucht:

Kommission für Veröffentlichungen, Geologische, Geotechnische, Gletscher-, Kryptogamen-Kommission, Kommission für das naturwissenschaftliche Reisestipendium. Näheres ergeben die Jahresrechnungen der einzelnen Kommissionen, welche der Genehmigung durch das schweiz. Departement des Innern unterliegen.

c) Spezialfonds und Stiftungen, die Eigentum der S. N. G. sind :

1. Der *Erdmagnetische Fonds* ist ein Geschenk, zum Andenken an ein langjähriges Mitglied der Gesellschaft im Jahre 1915 von „Unge-
nannt“ gemacht, welcher in 3 Obligationen angelegt, Fr. 3000 aus-
macht und mit den bis jetzt ungebrauchten Zinsen (in einem Spar-
büchlein der Aarg. Kantonal-Bank angelegt), pro 31. Dezember 1919
auf Fr. 3452.45 angewachsen ist. Kapital und Zinse sollen für geodä-
tische Zwecke, im Einverständnis mit der schweiz. geodät. Kommission
zu gegebener Zeit Verwendung finden; der Quästor der S. N. G. führt
Rechnung darüber.

2. Der *Gletscher-Fonds*. Nachdem die S. N. G. schon früher Bei-
träge an die Vermessungen des Rhonegletschers geleistet, wurde für das
Aufbringen der zur Fortsetzung der Messungen nötigen Mittel 1893
durch den Z. V. unserer Gesellschaft in Verbindung mit dem vom
S. A. C. aufgestellten „Gletscher-Kollegium“ an die kant. naturforsch.
Gesellschaften und an weitere Naturfreunde ein Aufruf erlassen und auf
diese Weise auch später noch durch die Gletscher-Kommission der S. N. G.
die erforderlichen Summen zusammengebracht (zirka Fr. 10,000), um
mit Hilfe des Eidg. Topograph. Bureaus die Untersuchungen weiter zu
führen (s. Verhandl. von 1894, Seite 161, Bericht der Gletscher-Kom-
mission). Die Publikation dieser 40 jährigen Beobachtungsergebnisse,
1874—1915, in den „Neuen Denkschriften“ der S. N. G., Band 52,
wurde mit Bundessubvention (Fr. 10,000), ermöglicht. Seit 1918 leistet
der Bund ferner jährliche Beiträge von Fr. 2000 an die Arbeiten der
Gletscher-Kommission. Die Kassaführung der Gletscher-Kommission liegt
in den Händen des Quästors der S. N. G.

3. *Euler-Fonds*. Bei der Feier des 200-jährigen Geburtstages
Leonhard Eulers, im April 1907 in Basel, wurde der Wunsch nach
Herausgabe der Gesamtwerke des berühmten Mathematikers in der Ori-
ginalsprache laut. 1909 beschloss die S. N. G. in Lausanne, auf An-
trag des Z. V., die Aufgabe zu übernehmen. Es geschah dies auf Grund
der von der 1907 gewählten *Euler-Kommission* ausgeführten, vorberei-
tenden Arbeiten. Diese bestanden nicht nur in der Lösung der tech-
nischen Fragen, die mit einer solchen Herausgabe in Zusammenhang
stehen, sondern auch in der Gewinnung von Abonnenten und der Samm-
lung eines Euler-Fonds mit Hilfe von Behörden, in- und ausländischen
gelehrten Gesellschaften und Privatpersonen. Später ergab sich die Not-
wendigkeit, ausserdem noch eine Leonhard Euler-Gesellschaft mit jähr-
lichen Beiträgen in's Leben zu rufen. Der Euler-Fonds wird vom Schatz-
meister der Euler-Kommission verwaltet, mit Beihilfe eines Finanzaus-
schusses; er beträgt am 31. Dezember 1919 = Fr. 89,016.33.

4. *Schläfli-Stiftung.* Den Grundstock zu dieser Stiftung bildete ein Vermächtnis des 1863 in Bagdad verstorbenen Herrn Dr. med. *Alex. Friedr. Schläfli* aus Burgdorf, mit der ausdrücklichen Bedingung, dass jährliche, fortlaufende Preise für eine auszuschreibende Preisfrage aus dem Gebiete der Naturwissenschaften, nach Wahl der S. N. G., an Schweizer verabfolgt würden. Das unantastbare Stammkapital dieser Stiftung wurde von der Gesellschaft abgerundet, durch Legate und nicht gebrauchte Zinsen erhöht und hat pro 1919 die Summe von Fr. 16,000 erreicht, es wird ebenfalls in sichern Obligationen, nach Vorschlag und Beschluss des Z. V. und der Schläfli-Kommission, bei der Aarg. Kantonal-Bank separat angelegt und durch den Quästor der S. N. G. besorgt.

5. *Rübel-Fonds-Stiftung.* Zum Zwecke einer nach und nach auszuführenden pflanzengeograph. Landesaufnahme stiftete Herr Dr. Eduard Rübel in Zürich 1914 einen „*Rübel-Fonds*“ mit einem unantastbaren Stammkapitale von Fr. 25.000, welches 1919 durch seine Schwestern, Frl. Helene und Frl. Cécile Rübel durch hochherzige Schenkung auf Fr. 50,000 verdoppelt wurde. Über die Organisation und Unterstützung pflanzengeograph. Untersuchungen in der Schweiz entscheidet die pflanzengeograph. Kommission der S. N. G.; zur Herausgabe der „Beiträge zur geobotan. Landesaufnahme“, mit Karten und Tafeln dienen die Erträge der Stiftung und weitere namhafte Beiträge des Donators. Der Quästor der S. N. G. führt die Kasse.

d) Der **Vorrat an Veröffentlichungen**, welche zum Verkauf und zum Tauschverkehr bestimmt sind, liegt in Aarau und in Bern; das **Archiv der Gesellschaft** samt Mobiliar in der Stadtbibliothek Bern gehört der S. N. G. Archiv und Vorräte an Publikationen in der Stadtbibliothek Bern sind für Fr. 10,000 versichert, die Vorräte in Aarau inklusiv einer Kommode und Büchergestellen für Fr. 4000 bei der Schweiz. Mobiliar-Versicherung. Über die Ein- und Ausgänge der Publikationen wird durch den Bibliothekar und Quästor der S. N. G. fortlaufend Inventar geführt.

e) **Naturdenkmäler, Immobilien usw.** Die S. N. G. überträgt die Aufsicht über die ihr gehörenden Naturdenkmäler, Immobilien, usw., der „Kommission für die Erhaltung von Naturdenkmälern und prähistorischen Stätten“ mit dem Auftrag, jeweilen in ihren Jahresberichten über deren Zustand Bericht zu erstatten. (Beschluss der Jahresversammlung von 1909; s. „Verhandlungen“ von Lausanne, 1909, II. Band, S. 16.) Das Verzeichnis dieser „Immobilien“ der S. N. G. findet sich jeweilen in den „Verhandlungen“.

B. Der Beaufsichtigung unterworfenen Vermögenswerte. (§ 42.)

1. An das *Concilium Bibliographicum*, Eigentum des Herrn Dr. Herb Havil. Field in Zürich, leistet der Bund auf Ansuchen des Z. V. hin jährliche Subventionen; die Kommission des Concil. Bibliograph. erstattet Bericht an den Z. V. zu Händen des schweiz. Departementes des Innern

und das bibliograph. Institut liefert einen jährlichen Rechnungs-Auszug zum Druck in den „Verhandlungen“.

2. Die S. N. G. hat ihre *Bibliothek* 1902 der Stadtbibliothek Bern als Eigentum übergeben, gegen eine jährliche Entschädigungssumme von Fr. 2,500 und unter dem Vorbehalt des freien Benutzungsrechtes der Bibliothek durch die Mitglieder der S. N. G. (Siehe „Übereinkommen zwischen der Stadtbibliothek Bern und der S. N. G.“, in den „Verhandlungen“ von Genf 1902, S. 166).

3. Der „*Koch-Fundus*“ der S. N. G., 1891 als Legat des Herrn J. R. Koch, sel., Bibliothekar in Bern, unserer Bibliothek vermacht (Fr. 500), wird seit 1911 mit dem Kochfundus der bern. naturforsch. Gesellschaft zusammen von der Bibliothekkommission der Stadtbibliothek Bern verwaltet und seine Zinsen im Sinne des Testators verwendet.

4. Der *Fonds zur Unterstützung der wissenschaftlichen Arbeiten des National-Parkes* ist Eigentum von Herrn Prof. Dr. E. Wilczek in Lausanne und soll geäufnet werden, um später dem zukünftigen westschweizerischen Nationalpark zu dienen. Die Rechnungen über den Fonds, der Fr. 7000 beträgt, werden jeweilen der Kommission für die wissenschaftliche Erforschung des Nationalparkes unterbreitet, welcher zurzeit jährlich Fr. 300 aus den Zinsen zur Verfügung gestellt wird. Die laufenden Kassageschäfte für die wissenschaftliche Nationalpark-Kommission besorgt der Quästor der S. N. G.

Fanny Custer, Quästor.

Procès-verbal du Sénat — Senats-Protokoll

Processo verbale del Senato

Protokoll der 12. Sitzung des Senates der Schweizerischen naturforschenden Gesellschaft vom 4. Juli 1920

im Bundespalast, Ständeratssaal, in Bern, vormittags 10 1/2 Uhr.

Vorsitzender: Herr Prof. Dr. Ed. Fischer, Präsident des Zentralvorstandes
in Bern.

Anwesend sind die Herren:

J. Amann, E. Argand, H. Bachmann, H. Blanc, J. Briquet, R. Chodat, E. Chuard, L. Collet, Frl. F. Custer, F. Fichter, Ed. Fischer, W. Frei, O. Fuhrmann, R. Gautier, A. Gockel, U. Grubenmann, P. Gruner, Ch. E. Guye, Ph. A. Guye, A. Hagenbach, Alb. Heim, K. Hescheler, E. Hugi, Kollmus-Stäger, A. Leuba, F. Leuthardt, A. Maillefer, S. Mauderli, P. L. Mercanton, M. Plancherel, A. de Quervain, H. Rehsteiner, A. Riggenbach, A. Rikli, Ed. Rübel, H. Sahli, Fr. Sarasin, Hans Schinz, C. Schröter, Th. Steck, P. Steinmann, H. Strasser, Th. Studer, A. Theiler, A. Verda, J. Weber, H. Wegelin, Ch. Wild.

Entschuldigt abwesend sind die Herren:

P. Arbenz, O. Billeter, F. E. Bühlmann, A. Eugster, K. F. Geiser, P. H. Huber, W. Schibler, O. Suchlandt, F. Zschokke.

Der Präsident begrüsst die Anwesenden. Die heutige Sitzung ist die erste, an welcher nach den neuen Statuten Delegierte der kantonalen Gesellschaften teilnehmen, und die Fachgesellschaften sind von nun an vertreten durch Abgeordnete, welche auf 6 Jahre gewählt werden. Diesen neuen Mitgliedern des Senates entbietet der Präsident besondern Gruss; er gibt der Hoffnung Ausdruck, dass das engere Zusammenarbeiten der Muttergesellschaft und der Tochtergesellschaften unsern Zielen besonders förderlich sein werde.

Vor allen Dingen aber begrüsst Prof. Fischer Herrn Bundesrat Chuard in unserer Mitte. Es gereicht uns zu grosser Freude und Genugtuung, dass ein treues, langjähriges Mitglied unserer Gesellschaft, von dem wir wissen, dass wir bei ihm stetsfort das tiefste Verständnis für unsere Aufgaben und unsere Bedürfnisse finden, jetzt unserer obersten Landesbehörde angehört. Es hat daher auch der Umstand, dass Herr Bundesrat Chuard demjenigen Departemente vorsteht, dem die wissenschaftlichen Bestrebungen unseres Landes unterstellt sind, bei uns grosse Freude erweckt.

Der Sekretär stellt durch Namensaufruf die Liste der anwesenden Senatsmitglieder fest. An der Sitzung nehmen teil 48 Mitglieder; 9 Mit-

glieder sind entschuldigt abwesend. An Stelle des erkrankten Jahrespräsidenten Prof. O. Billeter wohnt Prof. E. Argand der Sitzung bei. Als Stimmenzähler werden gewählt die Herren: Prof. O. Fuhrmann und Prof. J. Weber.

1. *Genehmigung der Protokolle.* Vor Jahresfrist wurde die Genehmigung des Protokolles der 10. Senatssitzung unterlassen. Die Protokolle der 10. und der 11. Sitzung sind in den beiden letzten Bänden der „Verhandlungen“ zum Abdruck gekommen. Die Fassung beider Sitzungsberichte wird vom Senat angenommen.

2. *Kreditgesuche an die Eidgenossenschaft pro 1921.* Der Präsident gibt eine kurze Uebersicht über die für dieses Jahr gewährten Kredite und er gedenkt mit Dankbarkeit des weitgehenden Entgegenkommens, das die Bundesbehörden uns bei der Erfüllung der einzelnen Gesuche gezeigt haben. Bei der gegenwärtigen grossen Geldentwertung ist unsere Gesellschaft, soll sie ihre Aufgaben erfüllen können, auch weiterhin auf eine Erhöhung der Bundeskredite angewiesen. Besonders haben sich jegliche Druckkosten ins Ungemessene gesteigert.

Die einzelnen Kommissionen und Gesellschaften der S. N. G. legen dem Senate zuhanden der Bundesbehörden folgende Kreditgesuche vor:

1. *Geodätische Kommission* (Referent Prof. R. Gautier). Die Kommission wünscht denselben Kredit wie für das Jahr 1920, d. h. 37,000 Franken.

Die Summe soll hauptsächlich der Fortsetzung der geographischen Längenbestimmung dienen. Die Besoldungserhöhungen der Ingenieure, die gleich gestellt werden müssen wie die Ingenieure II. Klasse des topographischen Bureaus, erfordern vermehrte Mittel. Druckkosten und Beiträge an die internationale geodätische Association werden den verlangten Kredit knapp genügen lassen.

Ohne Diskussion beschliesst der Senat die Empfehlung des Kredites von 37,000 Fr. an die Bundesbehörden.

2. *Geologische Kommission* (Referent Prof. Alb. Heim). Für das Jahr 1920 hat die geologische Kommission zum ersten Mal wieder den gleichen Kredit erhalten, wie vor dem Krieg (40,000 + 2500 Fr.). Heute verlangen die aufnehmenden Geologen erhöhte Taggelder, da sie mit den bisher ausgerichteten Beträgen bei ihren Arbeiten im Felde längst nicht mehr auskommen konnten. Sämtliche Druckkosten sind auch innerhalb Jahresfrist wieder enorm gestiegen und dringende, zurückgestellte Arbeiten sollten nun unbedingt nachgeholt werden. All diese Gründe nötigen die geologische Kommission, ihr Kreditgesuch von 42,500 auf 62,500 (2500 Fr. Extrakredit für Aufnahmen in der Umgebung von Schaffhausen¹) zu erhöhen.

Bundesrat Chuard kann sich vollkommen der Begründung dieser Krediterhöhung anschliessen, anderseits aber lässt sich die schwierige Lage, in welche durch allseitig vermehrte Kreditforderung das Finanzdepartement versetzt wird, nicht verhehlen. Bundesrat Chuard will

¹ Grenzaufnahmen Baden-Schweiz.

unsere Kreditforderungen bei den Bundesbehörden nach Möglichkeit unterstützen.

Der Senat erklärt sich einstimmig damit einverstanden, dass der geologischen Kommission für das Jahr 1921 ein Kredit von 60,000+2500 Franken bewilligt werde.

3. *Gletscherkommission* (Referent Prof. Mercanton). Eine Tatsache, für welche die Gletscherkommission nicht verantwortlich gemacht werden kann, verlangt dringend eine Erhöhung ihrer Bundessubvention, das ist die gegenwärtige Vorstossperiode der Gletscher. Das Vorrücken der Gletscher stellt die Gletscherforschung vor neue Aufgaben, deren Lösung sich nicht aufschieben lässt.

Die Gletscherkommission sieht sich daher gezwungen, für das kommende Jahr einen erhöhten Kredit (im vergangenen Jahr hat sie 3000 Fr. gewünscht und 2000 erhalten) von 5000 Fr. zu verlangen.

Der Senat stimmt der Beantragung dieser Krediterhöhung zu.

4. *Kommission für das wissenschaftliche Reisestipendium*. (Referent Prof. C. Schröter.) Seit Kriegsbeginn ist dieses Stipendium, da jede Reisemöglichkeit so ausserordentlich erschwert, wenn nicht total ausgeschlossen war, nicht mehr ausgerichtet worden. Die Zahl der Bewerber hat sich daher in dieser langen Karenzzeit sehr gesteigert. Nie mehr wie heute ist der Naturwissenschaftler genötigt, im Ausland Beziehungen zu suchen. Die Kommission würde daher allen Wert darauf legen, dass im nächsten Jahr das Reise-Stipendium wieder verabfolgt werden könnte. Sie unterbreitet den Bundesbehörden ein Kreditgesuch von Fr. 2500.

Der Senat schliesst sich diesem Kreditgesuche an.

5. *Kredite für wissenschaftliche Publikationen*.

a) *Kommission für Veröffentlichungen*. (Referent Prof. Hans Schinz.) Den Schweizer Naturforschern sollte die Möglichkeit geboten werden, ihre Forschungsergebnisse in der Schweiz zu veröffentlichen. Kleinere Zeitschriften sind meist nicht in der Lage, grössere Arbeiten aufzunehmen. Von den Denkschriften mussten in den letzten Jahren mehrere grosse, wichtige Publikationen zurückgelegt werden. Kosten für Druck und Papier sind noch in stetem Steigen begriffen. Um nur ihren ersten Anforderungen genügen zu können, sieht sich die Kommission für Veröffentlichungen gezwungen, eine Erhöhung ihres Kredites von 5000 auf 10,000 Fr. zu beantragen.

Der Senat empfiehlt dieses Gesuch den Bundesbehörden.

b) *Kryptogamenkommission*. (Dem Referate von Prof. Fischer hat Prof. Chodat nichts beizufügen.) Schon seit längerer Zeit wartet auch die Kryptogamen-Kommission auf die Möglichkeit zur Publikation wertvoller Arbeiten. Wenn sie daher heute das Gesuch um Gewährung eines Kredites von 1500 Fr. stellt, so entspricht diese Summe nur den bescheidensten Anforderungen.

Der Senat stimmt diesem Kreditbegehren zu.

c) *Geotechnische Kommission*. (Referent Prof. U. Grubenmann.) Die Kommission muss mehrere bereits abgeschlossene Arbeiten zum

Drucke bringen; dafür glaubt sie, mit dem bisherigen Kredit von 5000 Fr. auskommen zu können. Zur Ausführung neuer Untersuchungen stehen ihr Mittel zur Verfügung, die ihr aus dem Nachlass des schweizerischen Bergbaubureaus zugeflossen sind. Das Arbeitsprogramm für diese bevorstehenden Arbeiten ist festgelegt und hat die Billigung der Behörden erhalten. Diese günstige Konstellation versetzt die Kommission in die Lage, für das kommende Jahr keine Krediterhöhung verlangen zu müssen.

Der Senat erklärt sein Einverständnis dazu.

d) Concilium bibliographicum. (Referent Prof. Hescheler.) Nur der Aufopferungsfreudigkeit seines Direktors Herrn Dr. Field, hat es das Concilium bibliographicum zu verdanken, dass es heute noch besteht. Durch den Krieg und die Kriegsfolgen ist die ganze Unternehmung in eine schwierige Krise gebracht worden. Soll der volle Betrieb wieder aufgenommen werden können, so ist eine Bundessubvention von 5000 Fr. dringende Notwendigkeit.

Der Senat empfiehlt diese Kreditforderung den Bundesbehörden.

e) Publikationen aus dem Schweizerischen Nationalpark. (Referent Prof. C. Schröter.) Die kürzlich erschienene Arbeit von Bütikofer über die Molluskenfauna des Nationalparkes hat 1000 Fr. mehr gekostet, als devisiert war. Zur Deckung dieses Defizites sucht die Kommission um einen Kredit von 1000 Fr. nach.

Der Senat gibt seine Zustimmung zu diesem Gesuche.

f) Revue zoologique Suisse. Prof. Fuhrmann hat den empfehlenden Worten des Präsidenten nichts beizufügen. Durch die letztjährige Erhöhung des Kredites von 1500 auf 2500 Fr. wurde die Fortführung der Zeitschrift ermöglicht. Frühere Defizite waren durch Freunde derselben gedeckt worden. Soll das Werk weiter bestehen können, so ist wiederum ein Jahresbeitrag des Bundes von 2500 Fr. notwendig.

Der Senat billigt dieses Gesuch.

g) Schweizerische Botanische Gesellschaft. (Referent Dr. J. Briquet.) Dr. Briquet hat den empfehlenden Worten des Präsidenten nur den Dank an die Bundesbehörden für ihre letztjährige Subvention beizufügen; diese allein hat es ermöglicht, die Publikationen fortzusetzen. Daher ist die Botanische Gesellschaft zur Fortführung ihres Organes auch im kommenden Jahre wieder auf den Bundesbeitrag von 1500 Fr. angewiesen.

Der Senat stimmt auch diesem Kreditbegehren zu.

h) Pflanzengeographische Kommission. (Referent Dr. Ed. Rübel.) Zum ersten Male gelangt in diesem Jahre die Pflanzengeographische Kommission mit einem Kreditgesuche an die Bundesbehörden. Bis jetzt wurden die Arbeiten der Kommission und die Veröffentlichungen derselben in den „Beiträgen zur geobotanischen Landesaufnahme“ ganz aus privaten Mitteln bestritten. Die exorbitante Erhöhung der Druckkosten macht aber in Zukunft die rein private Bestreitung sämtlicher Auslagen der Kommission unmöglich; diese sieht sich daher gezwungen, um

einen Bundeskredit von 5000 Fr. nachzusuchen. Dr. Rübel weist auf die umfassende Bedeutung der geobotanischen Landesuntersuchung hin.

Der Senat erklärt sich mit der Notwendigkeit dieser Kreditbewilligung einverstanden.

3. *Kreditgesuche an die Zentralkasse.*

1. Luftelektrische Kommission. (Referent Prof. A. Gockel.) Zur Weiterführung der Untersuchungen über Fortpflanzung elektrischer Wellen in der Atmosphäre benötigt die luftelektrische Kommission wieder einen Kredit von 100 Fr.

Der Senat unterstützt dieses Gesuch und erteilt dem Z. V. die Berechtigung, den Betrag, wenn der Stand der Zentralkasse es erlaubt, noch zu erhöhen.

2. Hydrobiologische Kommission. (Referent Prof. H. Bachmann.) Im Arbeitsprogramm der Kommission liegen in erster Linie: Die Fortführung der Untersuchungen und Beobachtungen am Ritomsee und den benachbarten Seen und neue hydrobiologische Arbeiten, die am Rotsee bei Luzern an die Hand genommen werden sollen (durch die demnächst durchzuführende Sanierung dieses Schmutzsees wird dessen Fauna voraussichtlich wesentliche Veränderungen erfahren). Auch die von der Kommission herausgegebene „Zeitschrift für Hydrologie“ wird weitere Mittel in Anspruch nehmen.

Für die Durchführung all dieser Arbeiten, die noch von anderer Seite unterstützt werden, stellt es die geringste Unterstützung dar, wenn die Kommission, wie im vergangenen Jahr, von der Zentralkasse einen Zuschuss von 200 Fr. wünscht.

Der Senat bewilligt diesen Beitrag und ermächtigt den Z. V., wenn irgend möglich, die Subvention noch zu erhöhen.

4. *Vorlage der Rechnungen.* Die neuen Statuten verlangen, dass sämtliche Rechnungen mit dem Berichte der Passatoren, sowie der Quästoratsbericht dem Senate vorgelegt werden.

Die Rechnungen der vom Bund subventionierten Kommissionen sind vom eidgenössischen Departement des Innern geprüft und von den Passatoren eingesehen. Daher ist es nicht nötig darüber zu berichten. Es sind das die Rechnungen folgender Kommissionen: 1. Geodätische Komm., 2. Geologische Komm., 3. Gletscher-Komm., 4. Komm. für Veröffentlichungen, 5. Kryptogamen-Komm., 6. Geotechnische Komm., 7. Komm. des Concilium bibliographicum, 8. Revue zoologique suisse und 9. Nationalpark-Komm.

Der Z. V. legt summarisch dem Senat vor:

1. Rechnung der Zentralkasse, des Stammkapitals und der Schläflistiftung über das 2. Halbjahr 1919. (Von jetzt an wird das Rechnungsjahr mit dem Kalenderjahr zusammenfallen.)

2. Quästoratsbericht (verlesen durch Prof. Schinz).

3. Mitteilung der Vergabungen, die im letzten Jahre unserer Gesellschaft zugekommen sind:

a) Legat Denzler 3000 Fr. zu Gunsten der Schläflistiftung.

b) Legat Bergier 100 Fr. zu Gunsten des Stammkapitals.

c) Legat Cornu 60,000 Fr. ohne nähere Zweckbestimmung.

d) Legat Choffat 500 Fr. zu Gunsten der S. N. G.

4. Schlussbericht und Schlussrechnung der Kohlenkommission. Die Kohlenkommission (Subkommission der geologischen Kommission) hat ihren Fonds aufgebraucht, ihr Aktenmaterial und die Fortführung ihrer Arbeit geht an die geotechnische Kommission über. Die Schlussrechnung wird von den Passatoren zur Annahme empfohlen.

5. Rechnung der luftelektrischen Kommission.

6. Rechnung der hydrobiologischen Kommission.

Auch die beiden letztern werden von den Passatoren zur Genehmigung empfohlen.

7. Rechnung der pflanzengeographischen Kommission. Dank an die Familie Rübel für die weitgehende finanzielle Unterstützung der schweizerischen pflanzengeographischen Forschung. Die Rechnungsrevisoren empfehlen Annahme der Rechnung.

5. *Budget pro 1921.* Laut Statuten liegt dem Senate auch die Entgegennahme des Jahresvoranschlages der Zentralkasse ob. Die Quästorin hat das Budget pro 1921 aufgestellt, dasselbe sieht ein Defizit von 160 Fr. voraus.

Der Senat genehmigt mit Einstimmigkeit diesen Voranschlag.

Bei dieser Gelegenheit gibt die Quästorin dem Wunsche Ausdruck, dass ihr jeweilen alle Aenderungen in den Beständen der Komitees der Zweiggeseellschaften sofort mitgeteilt werden möchten.

6. *Jahresversammlung für 1921.* Schaffhausen hat sich bereit erklärt, die Jahresversammlung von 1921 zu übernehmen. Der Senat nimmt diese Einladung an. Für die Wahl des Jahrespräsidenten liegt noch kein Vorschlag vor.

7. *Wahl eines weiteren Mitgliedes in die Nationalpark-Kommission.* Um der romanischen Schweiz eine bessere Vertretung in der Nationalpark-Kommission zu geben, äussert das eidg. Departement des Innern den Wunsch, es möchte die Mitgliederzahl dieser Kommission von 5 auf 7 erhöht werden. Das eine der neuen Mitglieder ist vom Bundesrat, das andere von unserer Gesellschaft zu wählen. Sämtliche Kontrahenten des Nationalparkvertrages erklären sich mit diesem Vertragszusatze einverstanden.

Als neues Mitglied der Kommission wird vom Z. V. vorgeschlagen: Regierungsrat von der Weid in Freiburg.

Prof. Schröter unterstützt diesen Vorschlag, *Prof. Mercanton* erinnert daran, dass die definitive Bestätigung der Wahl durch das Plenum in Neuenburg geschehen müsse. Der Senat gibt seine Zustimmung zu dem Wahlvorschlage.

8. *Gesuche um Aufnahme als Zweiggeseellschaften der S. N. G.* Der Präsident gibt seiner Freude darüber Ausdruck, dass sich die Kreise der S. N. G. mehr und mehr erweitern und dass alle naturwissenschaftlichen Bestrebungen unseres Landes immer mehr Anschluss an unsere Gesellschaft suchen. Obwohl die Neuanmeldungen von Zweiggeseellschaften nach den neuen Statuten nicht dem Senate vorgelegt werden müssen, so freuen wir uns, der Versammlung von solchen Mitteilung machen zu können. Es haben sich angemeldet:

a) *Die Section des sciences naturelles et mathématiques de l'Institut national Genevois.* Das Institut National Genevois wurde vom Staate Genf im Jahre 1852 gegründet und besitzt durchaus den Charakter einer Akademie. Die naturwissenschaftlich-mathematische Sektion dieses Institutes hat viele hervorragende Publikationen aufzuweisen. Ihre Aufnahme als Zweiggeseellschaft der S. N. G. ist daher ausserordentlich zu begrüssen. Der Z. V. hat zuerst für die Aufnahme nur das eine Bedenken gehabt, dass dann in derselben Stadt zwei Zweiggeseellschaften bestehen (schon jetzt gehört in Genf unserer Gesellschaft an: die Société de physique et d'histoire naturelle). Dieses Bedenken ist aber durch gegenseitige Verständigung dieser beiden Geseellschaften gehoben.

Nachdem die Herren *Collet* und *Briquet* das Wort ergriffen haben, wird vom Senate der Aufnahme der „Section des sciences naturelles et mathématiques de l'Institut national Genevois“ zugestimmt.

b) *Geseellschaft für Anthropologie und Ethnologie.* Im Mai dieses Jahres wurde unter dem Vorsitz von Dr. Fritz Sarasin in Basel die „Schweizerische Geseellschaft für Anthropologie und Ethnologie“ neu gegründet. Auf das Referat von Dr. Fritz Sarasin hin gibt der Senat sein Einverständnis zur Aufnahme der neuen Zweiggeseellschaft.

9. *Gründung einer meteorologischen Station an der Ostküste von Grönland.* Durch Vermittlung der norwegischen Akademie der Wissenschaften in Christiania richtet die norwegische geophysikalische Kommission die Anfrage an uns, ob die S. N. G., welche die Grönlandforschung in vergangenen Jahren so sehr fördern half, nicht Interesse daran nehmen würde zur Förderung der bevorstehenden Amundsen'schen Polarexpedition an der Ostküste von Grönland eine schweizerische meteorologische Station zu gründen.

Prof. de Quervain würde es begrüssen, wenn es möglich wäre, durch Errichtung einer solchen schweizerischen Beobachtungsstation die Kontinuität der früheren schweizerischen Grönlandexpedition mit der neuesten Polarforschung aufrecht zu erhalten. Wenn es uns wahrscheinlich auch nicht möglich sein wird, die Mittel zur Gründung einer solchen Station aufzubringen, so sollten wir doch wenigstens unser grosses Interesse für die Sache zu bekunden suchen.

Prof. Fischer denkt daran, dass es vielleicht der eidgenössischen meteorologischen Kommission möglich wäre, die Einrichtung der geplanten Station durch Leihung von Instrumenten zu unterstützen. Vielleicht liesse sich auch durch ein Referat in Neuenburg ein grösserer Kreis für die Angelegenheit interessieren.

Prof. Gautier anerkennt die grosse Bedeutung, die einer solchen Station zukommt, er hegt aber lebhafte Zweifel darüber, wie wir ihre Gründung fördern könnten. Der Senat erklärt sich damit einverstanden, dass das Gesuch der norwegischen geophysikalischen Kommission in Neuenburg dem Plenum mitgeteilt werde.

Mittagspause 12 ³/₄ bis 2 ³/₄ Uhr. Gemeinsames Mittagessen der Senatsmitglieder im Bürgerhaus in Bern.

10. *Beitritt zum Conseil international de Recherches.* Der Präsident referiert über dieses wichtigste Traktandum der heutigen Senatssitzung:

In der letztjährigen Sitzung hatte das Zentralkomitee dem Senate die Frage vorgelegt, wie wir uns zu verhalten haben würden, wenn an unsere Gesellschaft die Einladung zur Beteiligung an einer interalliierten Organisation herantreten sollte. Es wurde dem Zentralkomitee die Kompetenz zu weiterem Handeln in dieser Angelegenheit erteilt; falls aber eine prinzipielle Entscheidung zu treffen wäre, solle sie dem Senate wieder vorgelegt werden. Das ist nun heute der Fall: Das Ergebnis der interalliierten Konferenzen bestand in der Gründung eines „Conseil International de Recherches“, dessen Statuten im Juli 1919 in Brüssel angenommen wurden und die wir Ihnen zugestellt haben. Die Aufgabe dieses Conseil besteht darin, die internationale wissenschaftliche Arbeit zu organisieren und anzuregen und vor allem besondere internationale Organisationen für einzelne Disziplinen ins Leben zu rufen, z. B. für Geodäsie, Astronomie usw., wie sie z. T. schon vor dem Kriege bestanden. Der Conseil International de Recherches hat also nicht selber Arbeit an die Hand zu nehmen, sondern soll die zentrale Instanz für solche Arbeiten sein, welche von besondern Unionen unternommen werden. An diesem Conseil beteiligen sich die Ententestaaten und es können die Neutralen auch dazu eingeladen werden. Die Zentralmächte dagegen werden — wenigstens einstweilen — nicht eingeladen.

Im November des letzten Jahres erhielten wir nun vom Generalsekretariat in London die Mitteilung, es sei einstimmig beschlossen worden, die Schweiz zum Beitritt einzuladen, und die Aufforderung, diese Einladung unserer Gesellschaft vorzulegen. Ebensolche Einladungen ergingen auch an die Akademien von Amsterdam, Kopenhagen, Kristiania, Madrid und Stockholm. Wir haben mit diesen auch weiter Fühlung behalten. Sie haben jetzt sämtlich den Beitritt zum Conseil International de Recherches beschlossen und es ist an uns, heute den Entscheid zu treffen. Nach reiflicher Ueberlegung und mehrfacher Beratung ist der Zentralvorstand zum Schlusse gekommen, dem Senate den Beitritt zu beantragen. Zur Begründung ist folgendes anzuführen:

1. Der Zeitpunkt ist gekommen, in welchem die internationale wissenschaftliche Arbeit wieder aufgenommen werden soll, und irgendwie muss damit begonnen werden. Die alten internationalen Beziehungen und Organisationen sind zerfallen; an sie wird nicht mehr angeknüpft werden können. In dem Conseil international ist eine, zwar noch sehr einseitige, zwischenstaatliche Organisation gegeben, von der aber zu hoffen ist, dass sie sich über kurz oder lang auf alle Länder erstrecken wird. Wenn wir und die andern Neutralen dabei sind, so können wir eher in versöhnendem Sinne wirken, als wenn wir abseits stehen.

2. Der Beitritt liegt aber auch sehr im Interesse unserer Gesellschaft: Wir nehmen in unserem Lande die Stellung einer Akademie ein und dieser Stellung verdanken wir auch die Einladung zur Beteiligung beim Conseil international de Recherches. Nichtbeitritt würde

nach aussen Preisgabe dieser Stellung bedeuten. Es könnte in solchem Falle der Beitritt durch eine andere Organisation erfolgen. Geschehe das, so würde die Schweiz. Naturf. Gesellschaft auf die Seite gestellt und könnte ihre jetzige wichtige Stellung nicht mehr behaupten.

3. Der Beitritt ist wichtig wegen der Mitarbeit der Schweiz an bestimmten internationalen wissenschaftlichen Aufgaben auf einzelnen Fachgebieten wie Geodäsie, Astronomie usw. Bereits sind Einladungen zum Beitritt zu den vom Conseil International abhängigen Fachorganisationen ergangen an unsere geodätische Kommission und an die Schweiz. Chemische Gesellschaft. Wir sollten durch unsern Beitritt zum Conseil International de Recherches diesen den Anschluss an jene Fachorganisationen erleichtern.

Aus allen diesen Gründen können wir uns vom Conseil International de Recherches ohne Nachteil nicht fernhalten. Daher beantragen wir den Beitritt, allerdings mit einem Vorbehalt, nämlich Wahrung unserer vollen Freiheit in bezug auf unsere Beziehungen zu den wissenschaftlichen Instituten, Vereinen und Gelehrten der Zentralmächte. Dieser Vorbehalt wird auch von Akademien anderer neutraler Staaten gemacht. Die Schweiz. Naturforschende Gesellschaft soll nicht nur die jetzt bestehenden Beziehungen aufrecht erhalten, sondern auch neue anknüpfen dürfen. Diese volle Freiheit erscheint uns *conditio sine qua non* für den Beitritt.

In bezug auf den Beitritt sind noch einige besondere Fragen ins Auge zu fassen:

1. Wer soll beitreten? Ziffer 4 der Statuten des Conseil International de Recherches sagt: „Un pays peut adhérer au Conseil International ou aux associations qui lui sont rattachées, soit par son Académie Nationale, soit par son Conseil National de Recherches, soit par d'autres institutions ou groupements d'institutions nationales similaires, soit par son gouvernement.“ Soweit Referent die Verhältnisse überblickt, treten Norwegen, Schweden, Dänemark, Holland und Spanien durch ihre Akademien bei, Belgien dagegen will einen besonderen Conseil National de Recherches bilden. Der Zentralvorstand ist nun der Ansicht, dass der Beitritt durch unsere Gesellschaft erfolgen solle und zwar hauptsächlich aus zwei Gründen: Es ist für uns eine Lebensfrage, dass wir nicht durch eine andere Institution auf die Seite gestellt werden, sodann besitzt die Schweiz. Naturf. Gesellschaft in ihrer Organisation und in der Leichtigkeit, mit der sie einzelne Kommissionen für besondere Aufgaben ins Leben rufen kann, alle Elemente, die für die Organisation der Mitarbeit an internationalen Aufgaben nötig sind.

2. Das Zentralkomitee erachtet es für nötig, dass für den Beitritt das Einverständnis des Bundesrates eingeholt werde, denn es ist in der zitierten Ziffer 4 vom Beitritt eines Landes die Rede, und unser Beitritt wird eventuell auch finanzielle Leistungen nach sich ziehen. Für den Conseil International selber betragen sie zwar höchstens Fr. 250 jährlich, aber die Mitarbeit an den einzelnen Aufgaben der Fachorganisationen kann höhere Beiträge erfordern.

Alle besprochenen Punkte hat nun der Zentralvorstand in folgendem Beschlussesentwurf niedergelegt, für den wir auch die Zustimmung des eidg. Departements des Innern erhalten haben. Da die Antwort französisch eingereicht werden wird, sehen wir auch die französische Formulierung als die massgebende an:

Beitrittserklärung zum Conseil International de Recherches.

Der Senat der Schweizerischen naturforschenden Gesellschaft nimmt nach Einholung der Zustimmung des Bundesrates die erhaltene Einladung an und erklärt seinen Beitritt zum Conseil International de Recherches. Er geht dabei von der Erwägung aus, dass diese neue Organisation dazu berufen ist, der Wissenschaft wichtige Dienste zu leisten und erblickt in ihr einen ersten Schritt zur Wiederherstellung der durch den Krieg unterbrochenen Zusammenarbeit zwischen allen Ländern, in denen die Wissenschaft gepflegt wird. Daher wahrt sich auch die Schweizerische Naturforschende Gesellschaft bei ihrem Beitritt ihre volle Freiheit in bezug auf ihre Beziehungen zu den wissenschaftlichen Institutionen, Vereinen und Gelehrten der Länder, die dem Conseil International de Recherches noch nicht angehören.

Déclaration d'adhésion au Conseil International de Recherches.

Après en avoir référé au Conseil fédéral, et avec son consentement, le Sénat de la Société helvétique des sciences naturelles accepte l'invitation reçue et adhère au Conseil International de Recherches. Il considère que cette nouvelle organisation contribuera largement au progrès scientifique et qu'elle marque un premier pas vers le rétablissement de la collaboration qui unissait avant la guerre et qui devra unir de nouveau tous les pays où la science est en honneur. Dans cet ordre d'idées, la société helvétique des sciences naturelles, tout en déclarant son adhésion, se réserve pleine liberté dans ses relations avec les institutions scientifiques, les sociétés et les savants appartenant à des pays qui ne font pas encore partie du Conseil International de Recherches.

An der Diskussion beteiligen sich die Herren: De Quervain, Rübel, Riggenbach, Fr. Sarasin, Heim, Hagenbach, Ph. A. Guye, Chodat, Fichter, Chuard, Gautier, Gruner und Rikli. Dabei wurden folgende Gesichtspunkte besonders hervorgehoben:

Dr. Fr. Sarasin geht unbedingt mit dem Vorschlage des Z. V. einig, dass wir in unserm eigenen Interesse dem C. I. d. R. nicht fern bleiben können, doch geht ihm die Bezeichnung „international“ gegen sein ehrliches Empfinden. Die neue Gründung darf nach ihrem in Aussicht genommenen Umfange nicht als international bezeichnet werden, sie soll ja einstweilen nur die alliierten und die neutralen Nationen umfassen. Dr. Sarasin schlägt daher vor, der vorliegenden Fassung der Beitrittserklärung noch den Nachsatz beizufügen: „et elle espère, que sous peu les sociétés scientifiques des puissances centrales seront également invitées à faire partie de l'œuvre internationale, afin que celui-ci représente en réalité et non seulement nominellement une organisation internationale.“

Dieser Zusatzantrag nimmt *Prof. Heim* einen Stein vom Herzen. Er kann nicht verstehen, wie eminente Wissenschaftler von der internationalen wissenschaftlichen Zusammenarbeit der Nationen ausgeschlossen werden sollen. Es ist eine verfehlte Auffassung, wenn wir Wissenschaft mit Politik verknüpfen wollen. Unter dem Vorbehalte Fr. Sarasin kann und will aber auch Prof. Heim unserer Beitrittserklärung zustimmen.

Prof. Hagenbach fragt sich, wie das Endresultat dieser grossen Organisation sich gestalten solle. Der Arbeitsplan des C. I. d. R. ist ihm nicht vollständig klar.

Prof. Ph. A. Guye hatte bei einem jüngsten Besuche in Paris Gelegenheit, sich davon zu überzeugen, dass der C. I. d. R. nicht ein Werk des Krieges, sondern ein Werk des Friedens sein will. Man will positive Arbeit leisten. Vorerst hat man in Aussicht genommen, die internationale Bibliographie neu zu organisieren. Für die wissenschaftliche Zusammenarbeit haben die Parlamente von England, Amerika und Frankreich grosse Summen bewilligt. Manche Gesellschaften, wie z. B. die chemische sind bereits dazu gekommen, internationale Unionen mit bestimmtem Arbeitsprogramm zu bilden. Es ist Pflicht, dass alle nach Möglichkeit mithelfen, die internationalen Beziehungen wieder herzustellen, auch müssen wir das Unsere beitragen, um dieses Ideal zu verwirklichen; deshalb möchte Prof. Guye die Beitrittserklärung des Z. V. annehmen, doch ohne das Amendement von Dr. Fr. Sarasin. Indem wir unsere Antwort geben, wollen wir dem C. I. d. R. keine Vorschriften machen, ja oder nein soll unser Entscheid sein.

Prof. Chodat gibt seiner grossen Befriedigung über die Fassung der Beitrittserklärung des Z. V. Ausdruck; der darin gemachten Reserve stimmt er voll und ganz zu, sie ist ausgezeichnet, doch wollen wir nicht weiter gehen, wir werden so für die Allgemeinheit mehr erreichen.

Prof. Fichter findet, dass nach den vorliegenden Statuten des C. I. d. R. der Schweiz eine zu schwache Vertretung zukomme. Man sollte die Anzahl der Delegierten nicht nach der Einwohnerzahl, sondern nach der Zahl der Universitäten bestimmen.

Bundesrat Chuard kann die Bedenken von Fr. Sarasin nicht teilen. Sobald zwei Nationen mit einander in Verhandlungen eintreten, so handelt es sich um internationale Beziehungen. Sollte ausgedrückt werden, dass der Conseil alle Nationen umfasst, so wäre das Wort „international“ zu ersetzen durch „universel“. Würde der Senat den Zusatzantrag von Fr. Sarasin annehmen, so wäre der erste Satz der Beitrittserklärung des Z. V.: „Après en avoir référé au Conseil fédéral, et avec son consentement“, zu streichen. Wohl gibt es an den gegenwärtigen internationalen Beziehungen noch manches zu revidieren, für uns steht die Frage nur dahin, ob wir an ihrer Wiederherstellung mitwirken wollen.

Auch *Prof. Gautier* ist es nicht möglich, dem Zusatzantrag von Dr. Fr. Sarasin zuzustimmen. Wenn wir in den internationalen wissenschaftlichen Associationen unsere Stimme wieder zur Geltung bringen wollen, dann müssen wir dem C. I. d. R. beitreten und wir wollen es durch die unveränderte Erklärung des Z. V.; diese ist ausgezeichnet.

Es liegt *Prof. Gruner* nun doch daran, dem Senate zur Kenntnis zu bringen, dass die Beitrittserklärung zwar vorliegt als Antrag des Z. V., dass er aber bei den Beratungen zur Feststellung des Wortlautes eine verneinende Minderheit gebildet hat. Wenn der Zusatz von *Dr. Sarasin* vom Senat angenommen wird, dann kann *Prof. Gruner* auch seine Zustimmung zur Beitrittserklärung geben.

Nationalrat Dr. Rikli: Nur das ist eine internationale Organisation, an der alle Nationen mitwirken. Im Jahre 1915, während des Krieges, hat man den Kampf gegen den Tetanus durchgeführt. Deutsche Aerzte haben dabei mitgewirkt gleichwie französische; das heisst wirkliche internationale Arbeit.

Diese Auffassung möchte *Dr. Rikli* zum Ausdruck bringen, indem er der Beitrittserklärung des Z. V. den Satz einfügt: „und sie hofft zuversichtlich, dass der C. I. d. R., wie es sein Name erwarten lässt, baldmöglichst alle zivilisierten Staaten umfassen werde“.

Prof. de Quervain erinnert daran, dass auch bei der Beitrittserklärung zum Völkerbunde der Bundesrat seine Vorbehalte gemacht hat, er möchte daher dem Amendement *Sarasin* zustimmen, doch wäre es vielleicht besser, wenn wir mit der definitiven Formulierung der Beitrittserklärung bis zur Jahres-Versammlung in Neuenburg zuwarten würden.

Eine Abstimmung über diesen Ordnungsantrag erscheint nicht mehr notwendig, denn nun vermögen die verschiedenen Auffassungen und Anträge sich einander anzunähern.

Bundesrat Chuard kann den Zusatzantrag *Rikli* mit dem ersten Satze der Beitrittserklärung in Uebereinstimmung bringen. Auch *Fr. Sarasin* und *Prof. Heim* erklären sich dem Votum von *Nationalrat Rikli* anschliessen zu können.

Die nun folgende, erste Abstimmung erklärt sich mit 25 Stimmen für den Zusatzantrag *Rikli*. 16 Stimmen lehnen denselben ab.

Die Hauptabstimmung ergibt für Annahme der ergänzten Beitrittserklärung des Z. V. 38 Stimmen. Ein Gegenmehr ist nicht vorhanden.¹

11. Wahl der Delegierten für den *Conseil International de Recherches*. Der C. I. d. R. versammelt sich alle drei Jahre. In dieser Sitzung hat die Schweiz gemäss ihrer Einwohnerzahl nur eine Stimme. Ein Delegierter würde also genügen, aber für alle Fälle möchten wir die Wahl von zwei Abgeordneten vorschlagen.

Bezüglich dieser Delegation fasst der Senat folgende Beschlüsse:

1. Es sind zwei Abgeordnete zu wählen.
2. Die Amtsdauer der Delegierten fällt zusammen mit derjenigen des Z. V.
3. Ein Vertreter unserer Gesellschaft ist der jeweilige Zentral-Präsident, der 2. Abgeordnete soll aus dem anders sprechenden Landesteile sein.

¹ Für die definitive Formulierung der Beitrittserklärung s. den Bericht des Zentralvorstandes.

4. Als erste Delegierte für den C. I. d. R. werden gewählt:

Prof. Dr. Ed. Fischer, Bern und

Prof. Dr. Ph. A. Guye, Genève.

12. *Delegation an die Konferenz betr. den internationalen Katalog der wissenschaftlichen Literatur in London.* Unter dem 27. Mai ging uns von der Royal Society in London die Einladung zu, die Schweiz durch Delegierte an einer Konferenz betreffend den internationalen Katalog der wissenschaftlichen Literatur vertreten zu lassen und wir werden gleichzeitig aufgefordert, zu prüfen, in wie weit sich unser Land finanziell an der Herstellung dieses Kataloges beteiligen könne.

An dieser Angelegenheit haben das grösste Interesse: Die Landesbibliothek, welche bis jetzt schon die schweizerische Literatur für diesen Katalog bearbeitet hat, das Concilium bibliographicum, das ähnliche Ziele verfolgt, und das eidg. Departement des Innern, in dessen Auftrag schon seit Jahren an dem internationalen Katalog gearbeitet wird.

Auf Vorschlag des Z. V. fasst daher der Senat mit Einstimmigkeit folgende Beschlüsse:

1. Es sind an diese Konferenz zu delegieren:

- a) Herr Dr. Hermann Escher in Zürich, Präsident der Landesbibliothekskommission, als Führer der Abordnung.
- b) Dr. H. Field in Zürich, Direktor des Concilium bibliographicum.
- c) Dr. M. Godet in Bern, Direktor der Landesbibliothek.

2. Das Departement des Innern ist anzufragen, ob und wie weit die Schweiz die Kosten der Delegation übernehmen könnte.

Schluss der Sitzung 4 1/2 Uhr.

Der Präsident: *Ed. Fischer*, Prof.

Der Sekretär: *E. Hugi*, Prof.

III.

Session de Neuchâtel 1920

Procès-verbaux de l'assemblée administrative et des séances
scientifiques générales

Jahresversammlung in Neuenburg 1920

Protokoll der Mitgliederversammlung und der allgemeinen
wissenschaftlichen Sitzungen

Congresso annuale in Neuchâtel 1920

Processi verbali dell'assemblea amministrativa e delle assemblee
scientifiche generali

1. Programme général de la 101^e session annuelle Neuchâtel 1920

Dimanche 29 août

16 heures. Assemblée générale administrative à l'Aula de l'Université.

ORDRE DU JOUR:

1. Nomination d'un président d'honneur.
2. Rapport du Comité Central.
3. Communication des noms des membres décédés et des nouveaux membres.
4. Rapport du Questorat; comptes de la Caisse centrale et des Commissions.
5. Désignation du siège et du président annuel de la Session de 1921.
6. Projet de règlement des Sessions annuelles de la S. H. S. N.
7. Approbation de règlements de Commissions.
8. Élections complémentaires pour diverses Commissions.
9. Élection d'un deuxième représentant de la S. H. S. N. dans la Commission fédérale du Parc national:
10. Approbation de l'entrée des Sections et des Sociétés filiales comme Sociétés affiliées à la S. H. S. N. (Statuts, disposition transitoire, § 2).
11. Demande d'admission de la Section des Sciences naturelles et mathématiques de l'Institut national genevois et de la Société suisse d'Anthropologie et d'Ethnologie comme Sociétés affiliées à la S. H. S. N.
12. Subsidés de la Caisse centrale à des Commissions.

A partir de 20 heures. Réception des participants par la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles au Palais Rougemont.

Lundi 30 août

- 8 heures. Première séance scientifique générale, à la Grande Salle des Conférences.
- 8 h. — 8 h. 45. Discours présidentiel d'ouverture. M. Emile Argand, vice-président annuel: Plissements précurseurs et plissements tardifs des chaînes de montagnes.
- 8 h. 45 — 10 h. 15. 1. Rapports verbaux sur l'activité scientifique de quelques Commissions. 2. Présentation des publications de la Société.
- 10 h. 15 — 10 h. 45. Collation.
- 10 h. 45 — 11 h. 30. Conférence de M. Ch.-Ed. Guillaume (Paris): Les aciers au nickel dans l'horlogerie.
- 11 h. 30 — 12 h. 15. Conférence de M. le prof. Dr H. Brockmann-Jerosch (Zurich): Die Vegetation des Diluviums in der Schweiz.
- L'après-midi. Promenade à l'Île de Saint-Pierre par bateau à vapeur spécial. Départ de Neuchâtel à 14 heures. Retour à Neuchâtel à 18 heures.
- 19 h. 30. Banquet à la Rotonde, Jardin Anglais. Soirée familière.

Mardi 31 août

- 8 heures. Séances des Sociétés affiliées et des Sections.
- 12 h. 30. Déjeuner par Sections.
- L'après-midi. Visites diverses et excursions (voir plus bas les indications détaillées) ou reprise des séances pour les Sections qui le désirent.
- 20 h. 30. Réception à la Grande-Rochette, offerte par M^{lle} Germaine Du Pasquier.

Mercredi 1^{er} septembre

- 8 h. 30. Seconde séance scientifique générale, à la Grande Salle des Conférences.
- 8 h. 30 — 9 h. 15. Conférence de M. le Prof. Dr E. Hedingen (Bâle): Ueber das Kropfproblem.
- 9 h. 15 — 10 h. Conférence de M. le Prof. Aug. Dubois (Neuchâtel): Les fouilles de la Grotte de Cotencher.
- 10 h. — 10 h. 30. Collation.
- 10 h. 30 — 11 h. 15. Conférence de M. le Prof. Dr P. Niggli (Zurich): Die Gesteinsassoziationen und ihre Entstehung.
- 12 h. Banquet de clôture au Mail.

**Excursions et visites
rattachées à la Session**

Le mardi 31 août

1. Visite à la station préhistorique de Cotencher, et au retour, examen des moraines de Cotendart, sous la conduite de M. le Professeur Auguste Dubois. — Départ de la gare de Neuchâtel à 14 h. 15.

- Prendre un billet de simple course pour Chambrelieu. — L'itinéraire pédestre aboutit vers 17 h. 30 à Auvernier, d'où l'on rentre à Neuchâtel ad libitum par tramway. Cette excursion est accessible à tous les participants à la Session, sans avis préalable.
2. Excursion à la station lacustre d'Auvernier, avec examen stratigraphique de la fouille exécutée par la Commission neuchâteloise d'Archéologie, sous la conduite de M. le Prof. Paul Vouga. — Rendez-vous à Auvernier, à l'arrivée du tramway (ligne 5) partant de Neuchâtel (place Purry) à 15 h. 13. Cette excursion est accessible à tous les participants à la Session, sans avis préalable.
 3. Visites d'usines.
 - a) Fabrique de Chocolat Suchard S. A., Serrières. — Départ de la place Purry en tramway (ligne 2) 14 h. 50. — Le nombre des visiteurs est limité à 100.
 - b) Fabrique de Câbles S. A., Cortaillod. — Départ de la place Purry en tramway (ligne 5) à 14 h. 53. — Le nombre des visiteurs est limité à 60.
 - c) Etablissements de la Société Nouvelle des Usines Martini, à Saint-Blaise. — Départ de la place Purry en tramway (ligne 1), 14 h. 40. — Le nombre des visiteurs est limité à 15.
 - d) Fabrique d'Horlogerie (avec réception offerte par le Syndicat des producteurs de la montre), et Technicum de La Chaux-de-Fonds. — Départ de Neuchâtel-gare au train de 14 h. 15; arrivée à La Chaux-de-Fonds à 15 h. 32. — Les visiteurs seront répartis par groupes entre les diverses fabriques. — Le nombre total des visiteurs est limité à 120. On peut regagner Neuchâtel par divers trains de l'après-midi ou du soir. — Pour prendre part à l'une de ces visites, on est prié de retourner la carte reçue jusqu'au 20 août à M. Samuel de Perrot, ingénieur civil, à Serrières, qui renseignera.
 4. Pendant toute la durée de la Session, MM. les participants pourront visiter, au Musée d'Histoire Naturelle, les deux collections particulières suivantes, exposées à leur intention par décision gracieuse des propriétaires:
 - a) Chenilles du pays. Collection de 300 planches peintes à l'aquarelle par M. Léo-Paul Robert, peintre.
 - b) Collections de papillons exotiques (400 cadres) de M. le pasteur Samuel Robert.
 5. Chaumont. Les participants sont admis sur présentation de la carte de fête, à effectuer la course en funiculaire La Coudre-Chaumont et retour, aux prix réduit de Fr. 1. 80. — On se rend de Neuchâtel à La Coudre par le tramway ligne 7.
 6. Excursion de la Société géologique suisse dans le Jura Neuchâtelois, du 1^{er} au 4 septembre, sous la conduite de M. Jules Favre. Départ de Neuchâtel-gare au train de 16 h. 25 pour La Chaux-de-Fonds, le mercredi 1^{er} septembre (voir le programme spécial publié par la Société géologique suisse). — [En raison de la fièvre aphteuse, cette excursion a dû être supprimée.]

2. Ordentliche Mitgliederversammlung (geschäftliche Sitzung) der S. N. G.

Sonntag, 29. August 1920, 16 Uhr, in der Aula der Universität in Neuenburg.

1. *Eröffnungswort des Zentralpräsidenten.* Mit diesem Jahre sind unsere neuen Statuten in Kraft getreten. Nach ihren Bestimmungen tagt heute die Mitgliederversammlung, ohne dass ihr eine Delegiertenversammlung vorangegangen wäre und zum ersten Male auch wird unsere Versammlung vom Zentralpräsidenten geleitet. Prof. Fischer freut sich dieser Aufgabe, wird ihm doch dadurch Gelegenheit geboten, im Namen des Z. V. und der ganzen Gesellschaft den Neuenburger Freunden den herzlichsten und wärmsten Dank auszusprechen für die Gastfreundschaft, die wir in Neuenburg geniessen. Das reiche Programm verspricht eine fruchtbare und schöne Jahresversammlung. Wir wünschen unsern Freunden volles Gelingen. Der Vorsitzende gibt dem tiefen Bedauern darüber Ausdruck, dass der erwählte Jahrespräsident, Prof. Billeter, durch Krankheit verhindert ist, die Leitung der Jahresversammlung zu übernehmen und spricht die besten Wünsche für die baldige Wiederherstellung seiner Gesundheit aus. Diese werden in folgendem Telegramm zum Ausdruck gebracht: „Société Helvétique des Sciences naturelles, réunie en assemblée générale, vous adresse ses remerciements et vœux les plus chaleureux.“ Der Präsident dankt auch dem Vize-Präsidenten, Prof. Argand, der sich bereit gefunden hat, die Jahresversammlung zu leiten, und begrüsst das Jahreskomitee, die Freunde von Neuenburg und alle Mitglieder unserer Gesellschaft, die sich zu dieser Versammlung eingefunden haben.

Die neuen Statuten geben den Zweiggesellschaften das Recht, sich an der Mitgliederversammlung durch einen Abgeordneten vertreten zu lassen.

Es folgt die Verlesung der Liste der einzelnen Vertretungen

Als *Stimmenzähler* werden gewählt die Herren: Dr. E. Mayor, von Neuenburg und Dr. F. Baumann, von Bern.

2. *Ernennung eines Ehrenpräsidenten der Versammlung.* Der Jahrespräsident schlägt als Ehrenpräsidenten der Jahresversammlung vor: Prof. M. F. de Tribolet, von Neuenburg, Jahrespräsident der Versammlung von Neuenburg im Jahre 1899. Durch Akklamation bestätigt die Versammlung diese Wahl. Die definitive Ernennung wird in der ersten wissenschaftlichen Sitzung vom Montag erfolgen.
3. *Bericht des Zentralvorstandes.* Der Zentralpräsident verliest den Jahresbericht des Zentralvorstandes. Der Bericht erhält einstimmig die Genehmigung der Versammlung.
4. *Verlesen der Namen der verstorbenen Mitglieder.* Der Zentralsekretär verliest die Namen der innerhalb Jahresfrist verstorbenen Mitglieder

unserer Gesellschaft. Die Versammlung ehrt das Andenken der Dahingeschiedenen durch Erheben von den Sitzen.

5. *Liste der neu eingetretenen Mitglieder.* Der Zentralsekretär bringt die Namen der seit Jahresfrist neu eingetretenen Mitglieder der Versammlung durch Verlesen zur Kenntnis.

6. *Quästoratsbericht und Rechnungsberichte.*

a) Prof. Schinz verliest den *Quästoratsbericht*. Die Versammlung gibt ihre Genehmigung dazu.

b) *Rechnungsberichte.* Bis jetzt reichte das Rechnungsjahr unserer Gesellschaft vom 1. Juli bis 30. Juni; für die vom Bund subventionierten Kommissionen dagegen vom 1. Januar bis 31. Dezember. Die neuen Statuten verlangen für alle Rechnungen den Abschluss auf den 31. Dezember. Aus diesem Grunde liegen jetzt für die Zentralkasse und für die vom Bund nicht unterstützten Kommissionen nur Halbjahrsrechnungen vor.

Prof. Schinz unterbreitet der Versammlung folgende Rechnungsberichte und Genehmigungsempfehlungen der Passatoren:

Rechnungen der Zentralkasse und Schläflistiftung, Stammkapital und erdmagnetischer Fonds, ferner die Rechnungen der vom Bund nicht subventionierten Kommissionen: Kohlenkommission, Schlussrechnung; hydrobiologische, luftelektrische und pflanzengeographische Kommission.

Die Rechnungen der vom Bund subventionierten Kommissionen: Kommission für Veröffentlichungen, geologische, geotechnische, geodätische, Gletscher- und Kryptogamen-Kommission, naturwissenschaftliches Reisestipendium, wurden von den eidgenössischen Behörden geprüft und von unsern Passatoren nur eingesehen. Alle diese Rechnungen erhalten die Genehmigung der Mitgliederversammlung.

Besondere Verhältnisse liegen vor für folgende Rechnungen: Euler-Kommission, deren Rechnung von einer besondern Finanzkommission geprüft wird; Kommission für die wissenschaftliche Erforschung des Nationalparkes, die einen besondern Fonds selbständig verwaltet; Concilium bibliographicum, bei dem wir nur die Verwendung des Bundesbeitrages zu beaufsichtigen haben. Die Genehmigung dieser letztern Rechnungen ist daher nicht notwendig.

7. *Sitz der Jahresversammlung von 1921 und Wahl des Jahrespräsidenten.* Für das Jahr 1921 wird Schaffhausen als Versammlungsort bestimmt. Herr Dr. B. Peyer gibt namens der naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen seiner Freude darüber Ausdruck. Auf Antrag von Apotheker H. Pfähler in Schaffhausen wird durch Akklamation Herr Dr. B. Peyer, Vorsitzender der naturforschenden Gesellschaft in Schaffhausen, als nächstjähriger Jahrespräsident gewählt.
8. *Vorschriften über die Jahresversammlung der S. N. G.* Prof. Gruner referiert über das neue Reglement für die Jahresversammlungen, indem er nur die Abänderungen der neuen Vorschriften gegenüber den frühern Gepflogenheiten hervorhebt: § 18 der neuen Statuten sieht vor, dass über die Organisation der Jahresversammlung be

sondere Vorschriften erlassen werden. Der Z. V. legt nun diese Vorschriften der Mitgliederversammlung zur Genehmigung vor. Der Präsident spricht Prof. Gruner seinen Dank aus für die Ausarbeitung des neuen Reglementes, die er hauptsächlich auf sich genommen hat.

Anschliessend an diese neuen Bestimmungen über die Durchführung der Jahresversammlung unterbreitet Prof. P. Steinmann (Aarau) der Versammlung die Frage, ob es nicht wünschbar und möglich wäre, die Dauer der Jahresversammlungen um einen Tag zu verkürzen. Diese Anregung ruft eine lebhaft Diskussions, an welcher sich folgende Herren beteiligen: Dr. Schumacher (Luzern), Prof. Steinmann (Genf), Prof. Weber (Winterthur), Prof. de Quervain (Zürich), Prof. Schardt (Zürich) und Prof. Schinz (Zürich).

Prof. Steinmann (Genf) und Prof. de Quervain weisen darauf hin, dass über die Dauer der Jahresversammlung in dem neuen Reglemente nichts bestimmt ist und auch unsere Statuten sagen nur, dass die Jahresversammlung „in der Regel“ drei Tage dauern soll. Der Vorschlag Steinmann (Aarau) bedingt also keine Aenderung des Reglementes über die Durchführung der Jahresversammlung.

Die Mitgliederversammlung erklärt daher Annahme der neuen Vorschriften.

Die weitere Diskussion ergeht sich darüber, ob und in welcher Weise eine eventuelle Kürzung der Jahresversammlung durchgeführt werden solle, ein definitiver Beschluss wird in dieser Beziehung nicht gefasst. Dagegen erklärt die nun folgende Abstimmung die Anregung Prof. Steinmanns (Aarau) erheblich und es wird dem Z. V. in Vereinbarung mit dem Jahresvorstande überlassen, die jeweilige Dauer der Jahresversammlung festzusetzen.

9. *Reglement der Kommission für Veröffentlichungen.* Durch unsere neuen Statuten ist der Aufgabenkreis und die Organisation der früheren Denkschriftenkommission etwas verändert worden. Die umgestaltete Kommission trägt jetzt den Namen „Kommission für Veröffentlichungen“. Ihr derzeitiger Präsident (Prof. Dr. Hans Schinz) referiert in kurzem Worte über den neuen Reglementsentwurf dieser Kommission. Der Präsident dankt Prof. Schinz für seine Mühewaltung, die er durch Ausarbeitung des neuen Entwurfes auf sich genommen. Das neue Reglement erhält die Genehmigung der Mitgliederversammlung.
10. *Reglement der geotechnischen Kommission.* Das Reglement dieser Kommission hat alle die Abänderungen erfahren, welche durch die neuen Statuten der S. N. G. bedingt werden. Die Mitgliederversammlung gibt ihre Zustimmung zum abgeänderten Reglement.

Die Anpassung der übrigen Kommissionsreglemente an die neuen Statuten konnte vom Z. V. in Verbindung mit den Kommissionen noch nicht vollständig durchgeführt werden. Die Kommissionen werden gebeten, ihre abgeänderten Reglemente dem Z. V. einzusenden.

11. *Ergänzungswahlen in die verschiedenen Kommissionen.*

a) *Geodätische Kommission.* Nachdem Oberst Lochmann 37 Jahre (18 Jahre als Kassier und 19 Jahre als Präsident) der geo-

datischen Kommission angehört hat, wird er jetzt durch Alters- und Gesundheitsrücksichten gezwungen, seinen Rücktritt sowohl als Präsident, wie auch als Mitglied der Kommission zu nehmen. Die S. N. G. dankt Oberst Lochmann für seine langjährige, mühevollen Tätigkeit im Dienste der Kommission. Die Kommission selber hat ihren zurückgetretenen Präsidenten geehrt, indem sie ihm den Ehrenvorsitz verliehen hat. Als Präsident ist Oberst Lochmann ersetzt worden durch Prof. R. Gautier (Genf). Als neues Mitglied schlägt die Kommission vor Prof. Dr. Theod. Niethammer, Basel. Prof. Niethammer ist gewählt.

- b) *Kommission für Veröffentlichungen.* An Stelle des verstorbenen Prof. Werner wird als neues Mitglied gewählt Prof. Dr. Strohl in Zürich.
- c) *Eulerkommission.* Die Kommission erweitert sich und schlägt als neues Mitglied vor Prof. Dr. Plancherel in Freiburg. Prof. Plancherel ist gewählt.
- d) *Kommission des Concilium bibliographicum.* An Stelle des verstorbenen Dr. J. Bernoulli schlägt die Kommission vor Dr. Hermann Escher, Direktor der Zentralbibliothek in Zürich und Präsident der Landesbibliothekskommission. Dr. H. Escher ist gewählt.
- e) *Naturschutzkommission.* Die Naturschutzkommission wünscht ihre Mitgliederzahl zu reduzieren, da die Arbeit mit einer zu grossen Kommission zu umständlich wird. Nun wurde aber letztes Jahr die Kommission auf 6 Jahre neu bestellt. Eine Reduktion konnte daher jetzt nur in der Weise stattfinden, dass sich die Kommission selbst auflöste und nun neu konstituiert. Der neue Bestand wurde festgesetzt auf 5 Mitglieder nach folgendem Grundsatz: 1. Präsident; 2. ein Geologe; 3. ein Zoologe; 4. ein Botaniker und 5. ein Prähistoriker. Die Vorschläge für den neuen Kommissionsbestand sind folgende:
 - 1. Dr. Paul Sarasin, Basel, als Präsident;
 - 2. Prof. Dr. H. Schardt, Zürich;
 - 3. Prof. Dr. Fritz Zschokke, Basel;
 - 4. Prof. Dr. E. Wilczek, Lausanne;
 - 5. Dr. David Viollier, Vize-Direktor des Landesmuseum in Zürich.Die Neugestaltung der Naturschutzkommission wird von der Versammlung gebilligt und die Neuwahlen erhalten ihre Bestätigung.
- f) *Wahl eines zweiten Mitgliedes der Nationalpark-Kommission.* (Vgl. Bericht des Z. V.) Der Senat schlägt der Mitgliederversammlung als neues Mitglied dieser Kommission vor Regierungsrat von der Weid in Freiburg. Regierungsrat von der Weid ist gewählt.

12. *Beitritt der bisherigen Tochtergesellschaften und Sektionen als Zweiggeseellschaften.* Nach § 2 der Uebergangsbestimmungen der neuen Statuten haben sich die bisherigen „Tochtergesellschaften“ und „Sektionen“ zu entscheiden, ob sie als „Zweiggeseellschaften“ der S. N. G. angegliedert werden wollen. Die meisten Tochtergesell-

schaften und Sektionen haben sich ausdrücklich für diese Angliederung entschieden, alle haben einen Vertreter in den Senat gewählt. Der Z. V. beantragt der Versammlung, alle bisherigen Sektionen und Tochtergesellschaften als Zweiggesellschaften aufzunehmen. Die Mitgliederversammlung gibt ihre Zustimmung.

13. *Aufnahme neuer Zweiggesellschaften.* Als neue Zweiggesellschaften der S. N. G. wünschen aufgenommen zu werden:

1. Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie und Ethnologie, Präsident Dr. Fr. Sarasin in Basel; und
2. Die „Section des sciences naturelles et mathématiques de l'Institut national Genevois“. Präsident Prof. Hochreutiner, Genf.

Der Z. V. und der Senat haben der Aufnahme bereits zugestimmt, auch die Mitgliederversammlung erklärt sich für dieselbe. Der Präsident begrüsst die beiden neuen Zweiggesellschaften.

14. *Kredite aus der Zentralkasse.* (Vgl. auch Senatsprotokoll.) Der luftelektrischen Kommission werden vorläufig Fr. 100, der hydrobiologischen Kommission Fr. 200 zugesprochen. Die Mitgliederversammlung gibt ihr Einverständnis dazu und ermächtigt den Z. V., dass er in diesen Kreditzuteilungen wenn möglich auch noch höher gehen kann.

15. *Unvorhergesehenes.*

Antrag Delachaux. Unterstützt vom Komitee der naturforschenden Gesellschaft in Neuenburg deponierte Th. Delachaux einen Brief, in dem er den Wunsch ausdrückt, es möchte die S. N. G. Mittel und Wege suchen, den Preis wissenschaftlicher Publikationen herabzusetzen. Es sollten die Drucker und Verleger darauf aufmerksam gemacht werden, dass die wissenschaftlichen Publikationen nicht persönliche Interessen verfolgen und dass, wenn in der Schweiz die Publikationsbedingungen nicht günstiger werden, viele dieser Arbeiten ihren Weg ins Ausland nehmen werden.

Prof. Spinner unterstützt diese Anregung. Der Zentral-Vorstand nimmt den Brief Delachaux's als Anregung des Plenums entgegen. Schluss der Sitzung 6 Uhr.

Der Zentral-Sekretär: *E. Hugi*, Prof.

3. Première séance scientifique générale

lundi 30 août 1920, à 8 heures, à la Grande Salle des Conférences,
à Neuchâtel

1. Le Vice-président annuel, M. le Prof. Emile Argand, ouvre la séance. Il annonce que le Président annuel, M. le Prof. Otto Billeter, est empêché, par l'état de sa santé, de présider effectivement. Il rappelle l'énergie et l'abnégation avec lesquelles M. Billeter s'est voué à la tâche d'organiser la présente session, et il adresse au Président annuel l'expression des vœux les plus chaleureux de l'assemblée.

Le Président salue M. le Prof. Maurice de Tribolet, que l'Assemblée générale du 29 août a élu Président d'honneur du Comité annuel,

en hommage à la distinction avec laquelle il a présidé la session de Neuchâtel en 1899.

Il annonce que le Gouvernement de la Confédération veut bien se faire représenter à la session par M. le Conseiller fédéral Chuard, qui honorera de sa présence la séance scientifique générale du 1^{er} septembre.

Le Président salue, dans l'assemblée, les représentants du Gouvernement de la République et Canton de Neuchâtel, M. Quartier-la-Tente, Président du Conseil d'Etat, et M. Perrin, Chancelier d'Etat; les délégués de la Ville de Neuchâtel, MM. les Conseillers communaux Tripet et Emmanuel Borel; les membres honoraires présents de la Société helvétique des Sciences naturelles, MM. Charles-Edouard Guillaume, Emmanuel de Margerie et le colonel Bühlmann; le Président central, M. le Professeur Fischer, et le Comité central; il souhaite la bienvenue aux participants accourus en grand nombre de la Suisse et de l'étranger.

M. Argand prononce ensuite le discours d'ouverture de la session, intitulé „Plissements précurseurs et plissements tardifs des chaînes de montagnes“.

2. Rapports verbaux sur l'activité scientifique de quelques Commissions. M. le Prof. P. L. Mercanton rapporte pour la Commission des glaciers; M. le Prof. C. Schröter pour la Commission de l'exploration scientifique du Parc national; M. le Prof. Gockel pour la Commission de l'électricité atmosphérique.

3. Présentation, par M. le Prof. A. de Quervain, de publications de l'Expédition suisse au Grönland, en train de paraître dans les Mémoires de la S. H. S. N.

4. Présentation, par M. le Prof. E. Hugli, Secrétaire central, de diverses publications de la S. H. S. N.

5. Collation.

6. M. Ch.-Ed. Guillaume (Paris) prononce sa conférence intitulée „Les aciers au nickel dans l'horlogerie“.

7. M. le Prof. H. Brockmann-Jerosch (Zurich) prononce sa conférence intitulée „Die Vegetation des Diluviums in der Schweiz“.

8. La séance est levée à 12 h. 15.

4. Seconde séance scientifique générale

mercredi 1^{er} septembre 1920, à 8 heures, à la Grande Salle des Conférences
à Neuchâtel

1. M. le Prof. Emile Argand, Vice-président annuel, ouvre la séance. Il annonce le décès du vénéré doyen de la Société Helvétique des sciences naturelles, M. Emile Burnat, qui s'est éteint le 30 août à Nant sur Vevey, à l'âge de 92 ans, après une féconde carrière marquée de nombreuses et magistrales recherches botaniques. L'assemblée, vivement affligée de cet événement survenu au moment même de la session annuelle, se lève pour honorer la mémoire du défunt.

Le Président salue M. le Conseiller fédéral Chuard, qui assiste à la séance, où il représente le Gouvernement de la Confédération. Le Président exprime au Conseil fédéral et à M. Chuard les remerciements de l'assemblée pour cette marque éminente de l'intérêt que la plus haute autorité de la Suisse veut bien porter aux travaux de la Société.

2. M. le Prof. Dr. E. Hedinger (Bâle) prononce sa conférence intitulée „Ueber das Kropfproblem“.

3. M. le Prof. Auguste Dubois (Neuchâtel) prononce sa conférence intitulée „Les fouilles de la grotte de Cotencher“.

4. M. le Prof. M. Lugeon (Lausanne) remercie M. le Prof. Aug. Dubois au nom des participants à l'excursion que ce savant a conduite la veille à la Grotte de Cotencher.

5. Au nom de la Société Botanique suisse et de la Section des Sciences naturelles et mathématiques de l'Institut national genevois, M. B. P. G. Hochreutiner dépose la motion suivante, qui est adoptée:

„La Société Helvétique des Sciences naturelles, réunie à Neuchâtel en assemblée générale, exprime le vœu que le marais de Rouellebeau (Genève) soit conservé comme témoin de la flore et de la faune paludéennes caractéristiques de la plaine genevoise, et constitue une réserve naturelle.“

6. Collation.

7. M. le Prof. Paul Niggli (Zurich) prononce sa conférence intitulée „Die Gesteinsassoziationen und ihre Entstehung.“

8. Sur la proposition de M. le Prof. Ed. Fischer, Président central, l'assemblée vote la motion suivante:

„Die 101. Jahresversammlung der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft spricht dem Jahresvorstand und dem Organisationskomitee in Neuenburg den wärmsten Dank aus für seine grosse und vorzügliche Arbeit und all das Viele, was der Gesellschaft geboten wurde.“

Die Versammlung ersucht den Jahresvorstand ihren tiefen Dank zu übermitteln den Behörden von Kanton und Stadt Neuenburg, der naturforschenden Gesellschaft, den industriellen Etablissements, sowie den Privaten, die durch ihre Mitwirkung und Gastfreundschaft zum Gelingen der Jahresversammlung so viel beigetragen haben.“

Le Vice-président annuel remercie et dit que le Comité annuel ne manquera pas de se faire l'interprète des sentiments exprimés par l'assemblée.

9. La séance est levée à 11 h. 35.

Les Secrétaires: *O. Fuhrmann.*
E. Piguet.

Obiges Protokoll genehmigt vom Zentralkomitee.

Bern, den 2. November 1920.

Der Präsident: *Ed. Fischer*, Prof.
Der Vize-Präsident: *P. Gruner*, Prof.
Der Sekretär: *E. Hugi*, Prof.

IV.

Rapports des Commissions de la Société helvétique des Sciences naturelles
pour l'exercice 1919/20

Berichte der Kommissionen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft
für das Jahr 1919/20

Rapporti delle Commissioni della Società elvetica delle scienze naturali
per l'anno 1919/20

1. Bericht über die Bibliothek für das Jahr 1919/20.

Allmählich beginnen die Störungen im Tauschverkehr, die mit Kriegsausbruch im August 1914 eingetreten, wieder zu schwinden. Immerhin konnte mit einer ganzen Reihe von Tauschgesellschaften noch kein Verkehr aufgenommen werden. Es wird unser Bestreben sein, sobald als möglich in den Besitz der ausgebliebenen Publikationen zu gelangen.

Im Berichtsjahr wurden 7 neue Tauschverbindungen angeknüpft, und zwar mit 1. dem American Journal of botany in Brooklin; 2. der zoologischen Station in Büsum; 3. dem Istituto lombardo di scienze e lettere in Mailand; 4. dem Museo Bertoni in Puerto Bertoni (Paraguay); 5. dem Serviço geológico e mineralógico do Brasil in Rio de Janeiro; 6. dem Laboratorio di hidrobiología española in Valencia; 7. dem Marine biological laboratory in Woodshole (Mass.).

Die Bibliothek verdankt wiederum eine Reihe völkerrechtlicher Werke dem Carnegie endowment for international peace in Washington, ausserdem sind ausserhalb der Reihe der im Tausche eingehenden Gesellschaftsschriften Publikationen eingelangt: von der Académie royale des sciences, belles-lettres et arts in Brüssel, dem ungarischen Nationalmuseum in Budapest, der Leitung der zoologischen Station in Büsum, der École cantonale d'agriculture in Lausanne, dem Verlag B. G. Teubner in Leipzig, dem Verlag Harrison & sons in London, der direccion de estudios biológicos in Mexico, der Société industrielle de Mulhouse, der division interamericana de la asociacion americana par la concilacion internacional in New York, der schwedischen Akademie der Wissenschaften in Stockholm, Statens meteorologisk-hydrografiska Anstalt in Stockholm und der Smithsonian Institution in Washington. Ferner hat die Bibliothek den Herren Ernst Blumer in Zürich, Dr. phil. C. Dorno in Davos, Dr. Fr. Fedde in Berlin, Prof. Dr. August Forel in Yverne, Prof. Dr. Paul Gruner in Bern, Dr. Adrien Guébhard in Saint-Vallier-de-Thiery (Alpes-Maritimes), Prof. Dr. Albert Heim in Zürich, Dr. Franz Leuthardt in Liestal, Prof. Dr. K. Linsbauer in Graz, Xavier Raspail in Gouvieux (Oise), Dr. Rob. Stäger in Bern, Prof. Dr. H. Schardt in

Zürich und Prof. Dr. Otto Schlaginhaufen in Zürich zum Teil recht umfangreiche Zuwendungen zu verdanken. Herr Prof. Dr. Guye in Genf hat mit gewohnter Liebenswürdigkeit den laufenden Jahrgang des Journal de chimie physique der Bibliothek zukommen lassen. Es ist hier der Ort, allen Genannten den verbindlichsten Dank der Gesellschaft auszusprechen.

Bern, 15. Juli 1920.

Der Bibliothekar der Gesellschaft:

Dr. Theod. Steck.

Anhang 1.

Geschenke an die Bibliothek der Schweiz. Naturforschenden Gesellschaft vom 10. Juli 1919 bis 15. Juli 1920:

1. Geschenke des Carnegie Endowment for international peace:

- a) Carnegie Endowment for international peace. Division of economics and history: Preliminary economic studies of the war. N° 6. Gephart, William D. Effects of the war upon insurance, with special reference to the substitution of insurance for pensions. New York. Oxford Univers. Press. 1918. 8°. N° 7. Mc Vey, Frank L. The financial history of Great Britain 1914—18. l. c. 1918. 8°. N° 8. Faislie, John A. British war administration. New York 1919. 8°. N° 9. Smith, J. Russel. Influence of the great war upon shipping. New York 1919. 8°. N° 10. Carver, Thomas Nixon. War thrift. New York 1919. 8°. N° 11. Hibbard, Benjamin H. Effects of the great war upon agriculture in the United States and Great Britain. New York 1919. 8°. N° 12. Devine, Edward D. Disabled soldiers and sailors pensions and training. New York 1919. 8°. Ohne Nummer: Shortt, Adam. Early economic effects of the european war upon Canada; and Rowe, L. S. Early effects of the european war upon the finance, commerce and industry of Chile. New York 1918. 8°.
- b) Carnegie Endowment for international peace. Division of international law. N° 3. Grotius, Hugo. The freedom of the seas or the right which belongs to the dutch to take part in the East Indian part, translated by Ralph van Deman Magoffin. New York, Oxford University press 1916. 8°. N° 5. Scott, James Brown. The status of the international court of justice. New York 1916. 8°. N° 6. Scott, James Brown. An international court of justice. Letter and memorandum of January 12, 1914, to the Netherland Minister of foreign affairs, in behalf of the establishment of an international court of justice. New York 1916. 8°. N° 8. Ladd, William. An essay on a congress of nations for the adjustment of international disputes without resort to arms. New York 1916. 8°. N° 10. Scott, James Brown. Resolutions of the Institute of international law dealing with the law of nations. New York 1916. 8°. N° 11. Scott, James Brown. Diplomatic documents relating to the outbreak of the european war. Part. I and II. New York 1916. 8°. N° 13. Scott, James Brown. Judicial settlement of controversies between States of the American Union. 2 volumes. New York 1918. 8°.
- c) Institut américain de droit internat. Acte final de la session de la Havane, 22/27 janvier 1917. Résolutions et projets. New York, Oxford University Press 1917. 8°.
- d) Grunzel, Josef. Economic protectionism. Edited by Eugen von Philippovich, Oxford 1916. 8°.
- e) Girault, Arthur. The Colonial tarif policy of France. Edited by Charles Gide. Oxford 1916. 8°.
- f) Prinzing, Dr. Friedrich. Epidemics resulting from wars. Edited by Harald Westergaard. Oxford 1916. 8°.
- g) Drachmann, Povl. The industrial development and commercial policies of the three scandinavian countries. Oxford 1915. 8°.

- h) Rapports faits aux Conférences de la Haye de 1899 et 1907 comprenant les commentaires officiels annexés aux projets de convention et des déclarations, etc., avec une introduction de James Brown Scott. Oxford, Imprimerie de l'Université, 1920. 8°.
2. Von der Kgl. belgischen Akademie in Brüssel: Le Nain, Louis. Rapport succinct sur l'état du palais des académies après le départ des Allemands. Bruxelles 1919. 8°.
 3. Vom ungarischen Nationalmuseum in Budapest: La Hongrie, Cartes et notions géographiques, historiques, ethnographiques, économiques et intellectuelles. Budapest 4°. — Altenburger, Jules. La Hongrie, avant, pendant et après la guerre mondiale. Budapest 1919. 12°. — de Gálöcsy, Árpád. La question de nationalité en Hongrie. Budapest 1919. 12°. — Karácsonyi, Jean. Les droits historiques de la nation hongroise à l'intégrité territoriale de son pays. Budapest 1919. 12°. — Lóczy, Louis. La Hongrie géographique, économique et sociale. Budapest 1919. 8°. — Pröhle, Guillaume. La vérité sur la Hongrie et sur la politique magyare. Budapest 1919. 12°. — Pro Hungaria. Extrait d'un aide-mémoire de l'université de Pozsony, adressé à la conférence de paix en faveur de l'intégrité territoriale de la Hongrie. Pressbourg 1919. 8°.
 4. Von der Stationsleitung der zoologischen Station in Büsum: Station, die zoologische, Büsum. Zweck — Ziel — Einrichtungen. Eine Denkschrift zum ersten Jahrgang ihres Bestehens. O. O. u. J.
 5. Von der Ecole cantonale d'agriculture, Lausanne: Ecole cantonale d'agriculture 1870—1920. Association des anciens élèves de l'école d'agriculture 1895—1920. Porchet, le Dr F., rapport sur la marche de l'école cantonale vaudoise d'agriculture, durant le semestre 1919—1920, et discours prononcés à la solennité du cinquantenaire de l'école. Lausanne 1920. 8°.
 6. Vom Verlag B. G. Teubner in Leipzig: B. G. Teubner's Verlag auf dem Gebiete der Mathematik, Naturwissenschaften und Technik nebst Grenzwissenschaften. Leipzig und Berlin 1908.
 7. Von der Direccion de estudios biológicos Mexico: Herrera, Alphonso L. Some studies in Plasmogenesis. St. Louis 1919.
 8. Von der Société industrielle de Mulhouse: Société industrielle de Mulhouse. Aperçu historique sur la société et sur les institutions diverses créées par elle; publié en commémoration de la délivrance et du retour à la mère patrie le 17 novembre 1918. Mulhouse 1919. 8°. — Statuts et règlements de la société industrielle de Mulhouse 1919.
 9. Von der Division interamericana de la Asociacion americana par la conciliacion internacional, 407 West 117 street. New York: Bibliotheca interamericana, vol. I Harrison, Benjamin: Vida constitucional de los Estados Unidos, vol. II Cuentos clásicos del Norte, primera serie por Edgar Allan Poe, vol. III Cuentos clásicos del Norte, segunda serie por Wásh. Irving, Nathaniel Háwthorne, Edward Everett Hale. New York 1919 et 1920.
 10. Sendung von Harrison and sons, London: International research council. Constitutive assembly held at Brussels. July 18th to July 28th 1919. Reports of proceedings edited by Sir Arthur Schuster. London, Harrison and sons. 1920.
 11. Von der schwed. Akad. der Wissenschaften: Lindholm, F. Observations pyrhéliométriques faites à Stockholm pendant l'éclipse du 20 à 21 août 1914. Stockholm 1919. 4°.
 12. Von der Statens meteorologisk-hydrografiska Anstalt Stockholm: Angström, Anders. Die Konvektion der Luft. Sep. aus der meteorol. Zeitschrift 1919. Braunschweig 8°. — Angström, Anders. Über die Schätzung der Bewölkung. Sep. aus der meteorol. Zeitschrift 1919. Braunschweig 8°. — Rolf, Bruno. Tables psychométriques portatives. Stockholm 1919. 8°.
 13. Von der Smithsonian Institution in Washington: Baird, Spencer Fullerton. A biography by William Healey Dall. Philadelphia and London 1917. 8°.

14. Blumer, Ernst, Zürich-Zollikon. Entwurf einer Übersicht der Erdöllagerstätten. Zürich 1919. 8°. (Sep. aus der Vierteljahrsschrift der naturf. Gesellsch. Zürich. Bd. LXIV (1919). Geschenk des Verfassers.
- 14 bis. Blumer, Ernst. Geschichte des Erdöls. Bilder aus der Vergangenheit unseres Planeten. Zürich 1920. 4°. Gesch. des Verfassers.
15. Dorno, Dr. phil. C. Studie über Licht und Luft des Hochgebirges. Braunschweig 1911. Fol. — Beobachtungen der Dämmerung und von Ringerscheinungen um die Sonne 1911—1917. Berlin 1917. Fol. (Veröffentlichungen des K. Preuss. meteorologischen Instituts. Abhandlungen. Bd. V, Nr. 5.) — Himmelshelligkeit, Himmelspolarisation und Sonnenintensität in Davos 1911 bis 1918. Berlin 1919. Fol. (Veröffentlichungen des Preussischen meteorologischen Instituts. Abhandlungen Bd. VI.) Geschenk des Verfassers.
16. Fedde, Dr. Friedr. Repertorium specierum novarum regni vegetabilis. Vol. XV n° 415/443. Dahlem bei Berlin 1917—1919. Gesch. des Verfassers.
17. Forel, A. Deux fourmis nouvelles du Congo. Lausanne 1919. 8°. Gesch. des Verfassers.
18. Gruner, Prof. Dr. P. Über die Gesetze der Beleuchtung der irdischen Atmosphäre durch das Sonnenlicht. Sep. aus Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre. Bd. VII. München-Leipzig 1919. 8°. Gesch. des Verfassers.
19. Guébard, Dr. Adrien. Notes provençales n°s 8 à 10, mai-novembre 1919. (Notes de géophysique XXI—XXIX) Saint-Vallier-de-Thiery (Alpes Maritimes). Gesch. des Verfassers.
20. Heim, Prof. Dr. Albert. Das Gewicht der Berge. Sep. aus dem Jahrbuch des schweizer. Alpenklub. 53. Jahrgang. Bern 1919. 8°. Gesch. des Verfassers.
21. Leuthardt, Dr. phil. Franz. Eine Grundmoräne mit Gletscherschliffen in der Umgebung von Liestal. Sep. aus Eclogae geologicae Helvetiae, vol. XV n° 4, p. 478—481, Lausanne und aus den Verhandlungen der schweiz. naturforsch. Gesellschaft, Lugano 1919. Geschenk des Verfassers.
22. Linsbauer, K. Beiträge zur Kenntnis der Spaltöffnungsbewegungen. Sep. aus Flora. Jena G. Fischer 1916. 8°. — Über regenerative Missbildungen an Blüten-Köpfchen. Sep. aus Berichten der Deutschen botan. Gesellschaft Jahrg. 1917. Berlin 1917. 8°. Gesch. des Verfassers.
23. Raspail, Xavier, Raspail et Pasteur. Trente ans de critiques médicales et scientifiques. 1884—1914. Paris 1916. 8°. Gesch. des Verfassers.
24. Schardt, Hans. Sur les cours interglaciaires et préglaciaires de la Sarine dans le canton de Fribourg. 8°. — Sur la tectonique de la colline de Montsalvens près Broc (Gruyère). Extr. des Eclogae geol. Helvet., vol. XV, n° 4, févr. 1920. 8°. Gesch. des Verfassers.
25. Schlaginhaufen, Prof. Dr. Otto. Mitteilungen über eine Bereisung der Insel Lir in Melanesien (15. Dez. 1908 bis 19. Jan. 1909). Sep. aus Mitteil. Geogr. Ethnogr. Gesellsch. Zürich, Bd. XIX, Zürich 1919. 8°. Geschenk des Verfassers.
26. Schlaginhaufen, Prof. Dr. Otto. Die menschlichen Knochen aus der Höhle Freudenthal im Schaffhauser Jura. Sep. aus Archives suisses d'anthropologie générale. Genève 1918. 8°. Geschenk des Verfassers.
27. C. K. Schneider's Illustriertes Handwörterbuch der Botanik. 2. Auflage herausgegeben von Karl Linsbauer. Leipzig 1917. 8°. Gesch. des Herrn Prof. Dr. K. Linsbauer in Graz.
28. Stäger, Dr. Rob. Aus dem Leben der Larve von *Pontania vesicator* Bremi. Genève 1918. Sep. aus Rev. suisse de zool. XXVII. Gesch. des Verfassers.

Anhang 2.

Verzeichnis der mit der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft im Tauschverkehr stehenden Akademien, Gesellschaften und Institute:

1. Aachen. Meteorologische Station: Deutsches meteorologisches Jahrbuch. V.¹
2. Acireale. Accademia di scienze, lettere ed arti: Rendiconti e memorie. V.
3. Albany. University of the State of New York: Annual report; Bulletin; Memoirs. V. D.
4. Amiens. Société Linnéenne du nord de la France: Bulletin; Mémoires. V.
5. Amsterdam. K. Akademie der Wissenschaften: Jaarboek; Proceedings of the section of sciences; Verslagen van de gewone Vergaderingen der wis-en natuurkundige Afdeeling; Verhandelingen. Afd. Natuurkunde Afd. Letterkunde. V. D.
6. Angers. Société nationale d'agriculture, sciences et arts: Mémoires. V. D.
7. — Société d'études scientifiques: Bulletin. V.
8. Annaberg. Verein für Naturkunde: Jahresbericht. V.
9. Antwerpen. Pädologisch Laboratorium: Pädologisch Jaarboek. V.
10. Augsburg. Naturwissenschaftlicher Verein von Schwaben und Neuburg: Bericht. V.
11. Autun. Société d'histoire naturelle: Bulletin. V.
12. Baltimore. John Hopkins University: American Journal of mathematics; John Hopkins University studies in historical and political science; American journal of philology; Circulars. V. D.
13. Bamberg. Naturforschende Gesellschaft: Bericht. V.
14. Barcelona. R. Academia de ciencias y artes: Boletín; Memorias. V.
15. — Junta de ciencias naturales Museu Martorell: Musei barcinonensis scientiarum naturalium opera. V.
16. Basel. Naturforschende Gesellschaft: Verhandlungen. V.
17. — Schweizerische chemische Gesellschaft: Helvetica chimica acta. V.
18. Batavia. K. Natuurkundige Vereeniging in Nederlandsch Indie: Natuurkundig Tijdschrift. V.
19. — Magnetical and meteorological observatory: Regenwaaremingen in Nederlandsch Indie; Seismological bulletin; Observations; Observations made at secondary stations in Netherlands East India; Verhandelingen. V.
20. Bautzen. Naturwissenschaftliche Gesellschaft Isis: Sitzungsberichte und Abhandlungen. V.
21. Bayreuth. Naturwissenschaftliche Gesellschaft: Bericht. V.
22. Belfort. Société belfortaine d'émulation: Bulletin. V.
23. Bergen. Bergens Museum: Aarbok; Skrifter; Sars. G. O. An account of the Crustacea of Norway. V. D.
24. Berkeley. University of California. Publications: Zoology; physiology. V.
25. Berlin. Akademie der Wissenschaften: Sitzungsberichte. V. D.
26. — Botanischer Verein der Provinz Brandenburg: Verhandlungen. V.
27. — Gesellschaft für Erdkunde: Zeitschrift. V. D.
28. — Deutsche geologische Gesellschaft: Zeitschrift und Monatsberichte. V. D.
29. — Redaktion der naturwissenschaftlichen Wochenschrift: Naturwissenschaftliche Wochenschrift. V.
30. — Deutscher Seefischereiverein: Mitteilungen. V.
31. — Zoologisches Museum: Mitteilungen. D.
32. — Deutsche physikalische Gesellschaft: Verhandlungen. V.
33. — Landesanstalt für Gewässerkunde: Jahrbuch für Gewässerkunde Norddeutschlands; Besondere Mitteilungen. V.
34. — Physikalisch-technische Reichsanstalt: Wissenschaftl. Abhandlungen. V.
35. Bern. Schweizerische entomologische Gesellschaft: Mitteilungen. V.
36. — Eidgenössische Zentralbibliothek: Diversa. V. D.

¹ Die mit V. bezeichneten Korporationen erhalten die Verhandlungen, die mit D. bezeichneten die Denkschriften im Tausche zugesandt.

37. Besançon. Observatoire national: Bulletin chronométrique; bulletin météorologique. V.
38. — Société d'émulation du Département du Doubs: Mémoires. V. D.
39. Béziers. Société d'étude des sciences naturelles: Bulletin. V.
40. Bonn. Naturhistorischer Verein der preussischen Rheinlande: Verhandlungen; Sitzungsberichte. V. D.
41. Bordeaux. Académie des sciences, belles-lettres et arts: Actes. V.
42. — Société des sciences physiques et naturelles: Mémoires; Procès-verbaux des séances. V. D.
43. Boston. American Academy of arts and sciences: Proceedings; Memoirs. V. D.
44. — Society of natural history: Proceedings; Memoirs; Occasional papers. V. D.
45. Bourg-en-Bresse. Société des sciences naturelles et d'archéologie de l'Ain: Bulletin. V.
46. Braunschweig. Verein für Naturwissenschaft: Jahresbericht. V.
47. Bremen. Naturwissenschaftlicher Verein: Abhandlungen. V. D.
48. Brooklyn (New York). Botanic Garden: American journal of botany; Record. V. D.
49. Brünn. Naturforschender Verein: Verhandlungen; Berichte der meteorologischen Kommission. V.
50. Bruxelles. Académie royale des sciences, belles-lettres et beaux-arts: Bulletin de la classe des sciences; Mémoires de la classe des sciences; Annuaire. V. D.
51. — Observatoire royal et institut royal météorologique: Annuaire; Annales astronomiques; Annales météorologiques; Annales physique du globe. V.
52. — Société entomologique de Belgique: Mémoires; Annales. V. D.
53. — Société royale zoologique et malacologique de Belgique: Annales. V.
54. — Musée du Congo belge: Annales. D.
55. Bucarest. Institut géologique de Roumanie: Anuarulu. D.
56. Budapest. Ungarische Akademie der Wissenschaften: Mathemat. és természettud. Ertésítő (mathematischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger); Mathemat. és természettud. közlemények (Mathematische und naturwissenschaftliche Mitteilungen); Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn; Rapports sur les travaux de l'académie hongroise des sciences. V. D.
57. — Ungarische geologische Anstalt: Erläuterungen zur geologischen Spezialkarte der Länder der ungarischen Krone; Földtani Közlöny (Geologische Mitteilungen); Jahresbericht; Mitteilungen aus dem Jahrbuch. V.
58. — Gesellschaft der Aerzte: Verhandlungen. V.
59. Buenos Aires. Sociedad científica argentina: Anales. V.
60. — Sociedad quimica argentina: Anales. V.
61. — Instituto geografico argentino: Boletin. V.
62. Büsum. Zoologische Station: Schriften der zoologischen Station für Meereskunde. V.
63. Caen. Société Linnéenne de Normandie: Bulletin; Mémoires. V.
64. Cambridge (England). Philosophical Society: Proceedings; Transactions. V. D.
65. Capetown. Royal Society of South Africa: Transactions. V.
66. Carcassonne. Société d'études scientifiques de l'Aude: Bulletin. V.
67. Cassel. Verein für Naturkunde: Abhandlungen und Bericht. V.
68. Catania. Accademia Gioenia di scienze naturali: Atti; Bollettino delle sedute. V. D.
69. — Istituto di geografia fisica e vulcanologia delle R. Università: Pubblicazioni. V.
70. Chemnitz. Naturwissenschaftliche Gesellschaft: Bericht. V.
71. Cherbourg. Société nationale des sciences naturelles et mathématiques: Mémoires. V.

72. Chicago. Academy of sciences: Bulletin; Annual report; Special publications. V.
73. — Field Museum of natural history: Report series; Ornithological series; Geological series; Botanical series; Zoological series; Anthropological series; Historical series. V.
74. Christiania. Königl. Norwegische Universität: Nyt Magazin for naturvidenskaberne; Archiv for matematik og naturvidenskaberne; Videnskapsselskapet forhandlinger; Skrifter utgivet av videnskapsselskapet: I. matem-naturvidensk. Klasse. V. D.
75. Cincinnati. Lloyd Museum and library: Bibliographical publications. V.
76. — Society of natural history: Journal. V.
77. Colmar. Société d'histoire naturelle: Bulletin. V.
78. Colorado Springs. Colorado College scientific Society: Colorado college studies. V.
79. Columbia. University of Missouri: Bulletin science series. V.
80. Cordoba (Argentina). Academia nacional de ciencias: Boletín. V.
81. Danzig. Naturforschende Gesellschaft: Schriften; Berichte des westpreussischen botanisch-zoologischen Vereins. V.
82. Des Moines (Jowa). Geological survey: Annual reports. V.
83. Dijon. Académie des sciences, arts et belles-lettres: Mémoires. V. D.
84. Dresden. Gesellschaft für Natur- und Heilkunde: Jahresbericht. V.
85. — Verein für Erdkunde: Mitteilungen. V.
86. — Naturwissenschaftliche Gesellschaft Isis: Sitzungsberichte und Abhandlungen. V.
87. — Sächsische Landeswetterwarte: Deutsches meteorologisches Jahrbuch. Das Klima des Königreiches Sachsen. V.
88. Dublin. Royal Dublin Society: Scientific proceedings; Economic proceedings; Scientific transactions, V. D.
89. — Royal Irish Academy: Proceedings. V. D.
90. Dürkheim an der Hardt. Naturwissenschaftlicher Verein der Rheinpfalz Pollichia: Mitteilungen. V.
91. Edinburgh. Edinburgh Field Naturalists and microscopical society: Transactions. V.
92. — Royal physical society: Proceedings. V.
93. — Royal Society: Proceedings; Transactions. V. D.
94. Elberfeld. Naturwissenschaftlicher Verein: Jahresbericht. V.
95. Emden. Naturforschende Gesellschaft: Jahresbericht. V.
96. Firenze. Società botanica italiana: Nuovo giornale botanico italiano. V.
97. — Biblioteca nazionale centrale: Bollettino delle pubblicazioni italiane. V.
98. Frankfurt a/M. Senckenbergische naturforschende Gesellschaft: Abhandlungen; Berichte. V. D.
99. — Physikalischer Verein: Jahresbericht. V.
100. Freiburg i/B. Naturforschende Gesellschaft: Berichte. V.
101. Genève. Institut national genevois: Bulletin; Mémoires. V. D.
102. — Société de physique et d'histoire naturelle: Comptes-rendus des Séances; Mémoires. V. D.
103. Genova. Società ligustica di scienze naturali e geografiche: Atti. V.
104. Giessen. Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde: Bericht. V.
105. Görlitz. Naturforschende Gesellschaft: Abhandlungen. V.
106. Göttingen. Gesellschaft der Wissenschaften: Nachrichten der mathematisch-physikalischen Klasse; Geschäftliche Mitteilungen. V.
107. Granville (Ohio). Scientific laboratories of the Denison University: Bulletin. V.
108. Graz. Naturwissenschaftlicher Verein der Steiermark: Mitteilungen. V.
109. — Verein der Ärzte in Steiermark: Mitteilungen. V.
110. Halifax. Nova Scotian Institute of Science: Proceedings and transactions. V.
111. Halle. Leopoldinisch-Carolinische Akademie der Naturforscher: Leopoldina, Nova acta. V. D.

112. — Naturforschende Gesellschaft: Mitteilungen. V.
113. Hamburg. Verein für Naturwissenschaftliche Unterhaltung: Verhandlungen. V.
114. — Zoologisches Museum: Jahrbuch. V. D.
115. Harlem. Association internationale des botanistes: Botanisches Zentralblatt. V.
116. — Musée Teyler: Archives. V. D.
117. — Société hollandaise des Sciences: Archives néerlandaises des sciences exactes et naturelles. V. D.
118. Hartford. State geological and natural history survey of Connecticut: bulletin. V.
119. Heidelberg. Naturhistorisch-medizinischer Verein: Verhandlungen. V.
120. Helder. Nederlandsche dierkundige Vereeniging: Tijdschrift. V.
121. Helgoland. Biologische Anstalt: Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, Abt. Helgoland. V. D.
122. Hermannstadt. Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften: Verhandlungen und Mitteilungen. V.
123. Hobart. The Royal society of Tasmania: Papers and proceedings. V.
124. Jena. Medizinisch-naturwissenschaftliche Gesellschaft: Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft. V. D.
125. Indianapolis. Indiana Academy of sciences: proceedings. V.
126. Innsbruck, Ferdinandeum: Ferdinandeum. V.
127. Karkow. Université: Annales de l'université. V.
128. Kasan. Société physico-mathématique: bulletin. V.
129. Kiel. Naturwissenschaftlicher Verein für Schleswig-Holstein: Schriften. V.
130. Kiew. Société des naturalistes: Zapiski (mémoires). V.
131. Kischinew. Société des naturalistes et des amateurs des sciences naturelles de Bessarabie: Travaux. V.
132. Klagenfurt. Landesmuseum von Kärnten: Jahrbuch; Carinthia II. V.
133. Königsberg. Physikalisch-ökonomische Gesellschaft: Schriften. V. D.
134. Kopenhagen. K. Dänische Gesellschaft der Wissenschaften: Oversigt over Forhandler; Biologiske Meddelelser; Mathematisk-fysiske Meddelelser. V. D.
135. — Botanisk Forening: Botanisk Tidskrift; Dansk botanisk Arkiv. V. D.
136. — Naturhistoriske Forening: Videnskabelige Meddelelser. V.
137. Krakau. Akademie der Wissenschaften: Abhandlungen und Sitzungsberichte (Rozprawy); Berichte der physiographischen Kommission (Sprawozdania komisji fizyograficz); Atlas geologiczny Galicyi; Anzeiger (Bulletin). V. D.
138. Kurashiki. Ohara Institut für landwirtschaftliche Forschungen: Berichte. V.
139. Landshut. Naturwissenschaftlicher Verein: Berichte. V.
140. La Plata. Museo de la Plata: Revista; Anales. V.
141. La Rochelle. Société des sciences naturelles de la Charente Inférieure: Annales. V.
142. Lawrence. University of Kansas: Science bulletin. V. D.
143. Leiden. 's Rijks Herbarium: Mededeelingen. V.
144. Leipzig. Sächsische Akademie der Wissenschaften: Bericht über die Verhandlungen; Math. phys. Kl.; Abhandlungen; Jahresbericht der fürstl. Jablonowskischen Gesellschaft. V. D.
145. — Naturforschende Gesellschaft: Sitzungsbericht. V.
146. Lemberg. Sevčenko Gesellschaft der Wissenschaften: Chronik; Sammel-schrift der mathematisch-naturwissenschaftlich-ärztlichen Sektion. V.
147. Liège. Société royale des sciences: Mémoires. V. D.
148. — Société géologique de Belgique: Annales; Mémoires. V. D.
149. Lincoln. University of Nebraska: University studies. V.
150. Linz. Museum Francisco-Carolinum: Jahresbericht. V.
151. Lissabon. Section des travaux géologiques: Communicações da direcção dos trabalhos geologicos de Portugal. V. D.

152. — Société portugaise des sciences naturelles: Bulletin; Mémoires. V.
153. London. Royal Society: Philosophical transactions; Proceedings; Year-book. V. D.
154. — Geological Society: Quarterly journal; Abstracts of the proceedings; Geological Literature. V. D.
155. — The editor of the Nature: The Nature. V. D.
156. — Royal microscopical society: Journal. V.
157. Lübeck. Geographische Gesellschaft und naturhistorisches Museum: Mitteilungen. V.
158. Lüneburg. Naturwissenschaftlicher Verein: Jahreshefte. D.
159. Lund. Universitets Biblioteket. D.
160. Luxemburg. Gesellschaft Luxemburger Naturfreunde: Monatsbericht. V.
161. — Institut grand ducal. Section des sciences naturelles, physiques et mathématiques: Archives trimestrielles. V. D.
162. Lyon. Académie des sciences, belles-lettres et arts: Mémoires. V. D.
163. — Société d'agriculture, sciences et industrie: Annales. V. D.
164. — Muséum d'histoire naturelle: Archives. D.
165. — Bibliothèque universitaire: Annales de l'université. V. D.
166. Madison. Wisconsin Academy of sciences, arts and letters: Transactions; Wisconsin geological and natural history survey; bulletin. V.
167. Madrid. Instituto central meteorológico: Resumen de las observaciones meteorológicas. V.
168. — Real Academia de ciencias exactas, físicas y naturales: Revista. V.
169. Magdeburg. Museum für Natur- und Heimatkunde und naturwissenschaftlicher Verein: Abhandlungen und Berichte. V.
170. Manchester. Literary and philosophical society: Memoirs and proceedings. V. D.
171. Mannheim. Verein für Naturkunde: Jahresbericht. V.
172. Marburg. Gesellschaft zur Beförderung der gesamten Naturwissenschaften: Sitzungsbericht. V.
173. Marseille. Faculté des sciences: Annales. V. D.
174. Melbourne. Royal Society of Victoria: Proceedings. V.
175. Merida de Yucatan. Seccion meteorologica del Estado de Yucatan: Boletín mensual. V.
176. Messina. Real Accademia Peloritana: Atti. V.
177. Mexico. Sociedad científica „Antonio Alzate“: Memorias y revista. V.
178. — Museo nacional de historia natural y sociedad mexicana de historia natural: „la Naturaleza“; Anales. V.
179. — Direccion de estudios biológicos: Boletín. V.
180. — Observatorio meteorológico central: Boletín mensual. V.
181. Milano. Società italiana di scienze naturali: Atti. V. D.
182. — Real Istituto lombardo di scienze e lettere: Rendiconti. V.
183. Milwaukee. Public Museum of the City of Milwaukee: Bulletin; Bulletin of the Wisconsin natural history society. V.
184. Missoula. University of Montana: Bulletin Biological series. V.
185. Modena. Accademia regia di scienze, lettere ed arti: Memorie. V. D.
186. Montpellier. Académie des sciences et lettres: Bulletin mensuel: Mémoires. V. D.
187. Montserrat. Rivista montserratina. V.
188. Moscou. Société des naturalistes: Bulletin; Mémoires. V.
189. Mulhouse. Société industrielle; Bulletin. V.
190. München. Bayrische Akademie der Wissenschaften: Sitzungsberichte; Abhandlungen; Festreden; Almanach. V. D.
191. — Ornithologische Gesellschaft in Bayern: Verhandlungen. V.
192. Münster. Westfälischer Provinzialverein für Wissenschaft und Kunst: Jahresbericht. V.
193. Nancy. Société des sciences: Bulletin des séances. V.
194. Nantes. Société des sciences naturelles de l'Ouest de la France; Bulletin. V.

195. Napoli. Stazione zoologica: Mitteilungen. V. D.
196. — R. Accademia delle scienze fisiche e matematiche: Atti; Rendiconti. V. D.
197. — Museo zoologico della R. Università: Annuario. D.
198. Neuchâtel. Société neuchâteloise de géographie: bulletin. V.
199. New Haven. Connecticut Academy of sciences and arts: Transactions; Memoirs. V.
200. New York. American Museum of natural history: Natural history; bulletin; Annual reports; Anthropological papers; Handbook Series; Monographs; Memoirs. V. D.
201. — Zoological Society: Zoologica; Zoopathologica. V.
202. Nictheroy (Brazil). Directoria da escola superior da agricultura e medicina veterinaria: Archivos. V.
203. Norman. The State University of Oklahoma: Research bulletin. V.
204. Nürnberg. Naturhistorische Gesellschaft: Abhandlungen; Mitteilungen; Jahresbericht. V.
205. Odessa. Société des naturalistes de la nouvelle Russie: Zapiski (Mémoires). V.
206. Osnabrück. Naturwissenschaftlicher Verein: Jahresbericht. V.
207. Ottawa. Geological and natural history survey: Bulletin du Musée; Department of Mines, Geological survey: Memoirs; Museum bulletin; Summary reports; Guide books. Ministère des Mines: Commission géologique: Bulletin du Musée; Mémoires; Rapports sommaires; Manuel du prospecteur. Ministère des Mines, Division des Mines: Bulletin; Rapports sommaires; Rapports annuels de la production minérale du Canada. D.
208. — Société royale du Canada: Proceedings and transactions. V. D.
209. Pará. Museu Goeldi de historia natural e ethnographia: Boletim; Memorias. V.
210. Paris. Académie des Sciences. Comptes-rendus hebdomadaires des séances. D.
211. — Muséum d'histoire naturelle: Bulletin. V.
212. — Société botanique de France: Bulletin. V. D.
213. — Société géologique de France: Bulletin. V. D.
214. — Société zoologique de France: Mémoires; Bulletin. V.
215. Perth. The Perthshire Society of natural science: Transactions and proceedings. V.
216. Perth (Western Australia). The government geologist, geological survey office: Bulletin. V.
217. Petrograd. Académie des sciences: Bulletin; Mémoires, classe physico-mathématique; Travaux du Musée botanique; Annuaire du Musée zoologique; Faune de la Russie et des pays limitrophes. V. D.
218. — Comité géologique: Bulletins; Mémoires; Explorations scientifiques dans les régions aurifères de la Sibérie. V. D.
219. — Bibliothèque de l'Etat. V.
220. — Jardin de botanique: Acta horti petropolitani; Bulletin. V.
221. — Société des naturalistes: Travaux. V.
222. — Société minéralogique à l'Institut des Mines: Verhandlungen; Materialien zur Geologie Russlands. D.
223. — Société russe de géographie: Iswestja (Nachrichten); Ottschet (Berichte). V.
224. — Observatoire physique central: Annales. V. D.
225. Philadelphia. American philosophical society: Proceedings; transactions. V. D.
226. — Academy of natural sciences: proceedings. V. D.
227. Pisa. Reale Scuola normale superiore: Annali. V.
228. Pittsburgh. Carnegie Museum: Annals; Annual report of the Director; Founders Day; Memoirs. D.
229. Portici. Laboratorio di zoologia generale e agraria della R. Scuola superiore d'agricoltura: Annali. V.

230. Pozsony (Presburg). Verein für Natur- und Heilkunde: Verhandlungen. V.
231. Prag. Böhmisches Gesellschaft der Wissenschaft: Jahresberichte; Sitzungsberichte. V. D.
232. — Académie des Sciences de l'empereur François-Joseph: Rozpravy; Bulletin international. V. D.
233. — Sternwarte: Magnetische und meteorologische Beobachtungen. V.
234. Pretoria. The trustees of the Transvaal Museum: Annals. V.
235. Puerto Bertoni. Anales científicos paraguayos. V.
236. Pusa (India). Agricultural research institute: Memoirs, botanical series; entomological series; Scientific reports; Report on the progress of agriculture in India. V.
237. Reichenberg (Böhmen). Verein der Naturfreunde: Mitteilungen. V.
238. Rio de Janeiro. Institut Oswaldo Cruz Manguinhos: Memorias. V.
239. — Museu Nacional: Archivos. V.
240. — Observatorio nacional: Anuario. V.
241. — Serviço geologico e mineralogico do Brasil: Monographias. V. D.
242. Roma. R. Accademia dei Lincei: Atti (rendiconti). V. D.
243. — R. Comitato geologico d'Italia: Bollettino. V. D.
244. — Società italiana per il progresso delle scienze: Atti memorie. V.
245. — Specola vaticana: Pubblicazioni. D.
246. Rovereto. Accademia degli Agiati: Atti. V.
247. San Fernando. Instituto y observatorio de marina: Almanaque nautico; Anales; Observaciones meteorologicas, magneticas y sismicas. V.
248. Saint-Louis. Academy of Sciences: Transactions. V.
249. — Missouri botanical garden: Annals. V.
250. — Washington University: Washington University studies. V.
251. Santiago de Chile. Société Scientifique du Chili: Actes. V.
252. Sendai. Tohoku Imperial University: The science reports; The Tohoku mathematical journal. V.
253. Serajevo. Bosnisch-herzegowinisches Landesmuseum: Wissenschaftliche Mitteilungen aus Bosnien und der Herzegowina. V. D.
254. Sèvres. Bureau international des poids et mesures: Procès verbaux des Séances. V.
255. Sion. Bibliothèque cantonale. V.
256. Solothurn. Schweizerische Gesellschaft für Urgeschichte: Jahresbericht. V.
257. Stavanger. Stavanger Museum: Aarsberetning. V.
258. Stockholm. K. Schwedische Gesellschaft der Wissenschaften: Arsbok Les prix Nobel; Handlingar; Meteorologisk Jakttagelser i Sverige Lefnadsteckningar; Arkiv för botanik; Arkiv för kemi, mineralogi, och geologi; Arkiv för matematik, astronomi och fysik; Arkiv för zoologi. V. D.
259. — Geologische Landesanstalt Schwedens: Sveriges geologiska Undersökning. V.
260. Strasbourg. Service de la carte géologique d'Alsace et de Lorraine. Bulletin et Mémoires. V. D.
261. — Bibliothèque universitaire: Bulletin de l'Association philomathique. V.
262. — Société des sciences, agriculture et arts de la Basse Alsace: Bulletins mensuels. V.
263. Stuttgart. Verein für vaterländische Naturkunde in Württemberg: Jahreshefte. V. D.
264. — Gesellschaft der Naturfreunde Kosmos: Kosmos Handweiser für Naturfreunde; Kosmos Veröffentlichungen. V.
265. Sydney. Australasian association for the advancement of Science: Report; of the meetings. V.
266. — Linnean Society of New South Wales: Proceedings. V.
267. — Royal zoological society of New South Wales: The Australian zoologist. V.
268. Tokyo. Imperial University. College of agriculture: Journal. V.
269. — College of Science: Journal. V.

270. — Imperial earthquake investigation committee: publications. V.
271. Torino. R. Accademia d'agricoltura: Annali. V.
272. — R. Accademia delle Scienze: Atti; Memorie; Osservazioni meteorologiche. V. D.
273. Toronto. Royal Canadian Institute: Transactions. V.
274. Toulouse. Faculté des Sciences de l'Université: Annales. D.
275. Triest. Società adriatica di scienze naturali: bollettino. V.
276. — Museo civico storia naturale: Atti. V.
277. Upsala. Königl. Gesellschaft der Wissenschaften: Nova acta. V. D.
278. — Universitätsbibliothek: Bulletin of the geological institution of the university; Zoologische Bidrag fran Upsala; Bulletin mensuel de l'observation météorologique de l'Université; Bref och Skrifvelser af och till Carl v. Linné. V. D.
279. Urbana. State laboratory of Illinois: Bulletin. V.
280. — University of Illinois library: Illinois biological monographs. V. D.
281. Valencia. Instituto general y tecnico. Laboratorio de hidrobiologia española: Anales. V.
- 281bis. Venezia. R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti: Memorie. V. D.
282. Verdun. Société philomathique: Mémoires. V.
283. Verona. Accademia d'agricoltura, scienze, lettere, arti e commercio: Atti e memorie. V.
284. Washington. Carnegie Institution of Washington: Publications; Yearbook; Classics of international law. V. D.
285. — United States Geological survey: Bulletin; Mineral resources; Professional papers; Water supply papers. V. D.
286. — Smithsonian Institution: Annual reports; Contribution to knowledge; Miscellaneous collections. V. D.
287. — Bureau of american ethnology: bulletin; annual report.
288. — United States National Museum: Bulletin; Proceedings; Reports; Contributions from the United States National Herbarium.
289. — National Academy of sciences: Proceedings; Memoirs; Biographical memoirs. D.
290. — Naval observatory: Annual reports; Publications. V.
291. Wellington. The New Zealand board of science and art: The New Zealand journal of science and technology. V.
292. Wien. Akademie der Wissenschaften: Denkschriften der mathem. physik. Klasse; Sitzungsberichte; Almanach; Mitteilungen der Erdbebenkommission; Mitteilungen der prähistorischen Kommission. V. D.
293. — Geologische Reichsanstalt: Abhandlungen; Jahrbuch; Verhandlungen. V. D.
294. — Naturhistorisches Museum: Annalen. V. D.
295. — Zoologisch-botanische Gesellschaft: Verhandlungen. V. D.
296. — Verein der Geographen an der Universität Wien: Geographischer Jahresbericht aus Oesterreich. V.
297. — Oesterreichisches Gradmessungsbureau: Astronomische Arbeiten. D.
298. — Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik; Jahrbücher; Allg. Bericht und Chronik der in Oesterreich beobachteten Erdbeben; Klimatographie von Oesterreich. V. D.
299. — Verein zur Verbreitung naturwissenschaftl. Kenntnisse: Schriften. V.
300. — Niederösterreichischer Gewerbeverein: Wochenschrift. V. D.
301. Wiesbaden. Nassauischer Verein für Naturkunde: Jahrbücher. V.
302. Woodshole. Marine biological laboratory: Biological bulletin. V. D.
303. Würzburg. Physikalisch-medizinische Gesellschaft: Verhandlungen. V.
304. Zwickau. Verein für Naturkunde: Jahresbericht. V.

2. Bericht der Kommission für Veröffentlichungen für das Jahr 1919/1920.

a) *Denkschriften*. Die Kommission hat im Berichtsjahre an Denkschriften herausgegeben:

Band LV, Abh. 1: Ergebnisse der wissenschaftlichen Untersuchung des schweizerischen Nationalparks (I. C. Schröter, Der Werdegang des schweizerischen Nationalparks als Total-Reservation und die Organisation seiner wissenschaftlichen Untersuchung; VIII S. — II. Ernst Bütikofer, Die Molluskenfauna des schweizerischen Nationalparks; 129 S., eine Karte, zwei Tafeln und zwei Textbilder).

Band LVI: Max Küpfer, Beiträge zur Morphologie der weiblichen Geschlechtsorgane bei den Säugetieren. Der normale Turnus in der Aus- und Rückbildung gelber Körper am Ovarium des unträchtigen domestizierten Rindes (*Bos taurus* L.), nebst einigen Bemerkungen über das morphologische Verhalten der Corpora lutea bei trächtigen Tieren; 128 S., 27 Tabellen, 8 Textfiguren und 28 farbige, lithographische Tafeln.

Die Publikation der Küpfer'schen Monographie mit ihren Farbentafeln hat ausserordentlich hohe Anforderungen an das technische Können unserer Druckereifirma Gebr. Fretz A. G. in Zürich gestellt, gleichzeitig aber auch einem ungewohnten Kostenaufwand gerufen. Um so grösser ist die Befriedigung der Kommission hinsichtlich beider Punkte: das der Kunstanstalt Gebr. Fretz gestellte Problem ist von dieser trefflich gelöst worden, und da uns von dritter Seite die sämtlichen Kosten für diese Drucklegung gedeckt worden sind, haben wir ohne Bedenken für die Denkschriften ein weiteres umfangreiches Manuskript, aus der Feder des Herrn Prof. Dr. P. Gruner in Bern „Ueber Dämmerungserscheinungen“, das uns im Laufe dieses Herbstes druckfertig zugestellt werden wird, annehmen können.

Die Kosten für die Drucklegung der Monographie des Herrn Dr. E. Bütikofer wurden von der Kommission für die wissenschaftliche Erforschung des schweizerischen Nationalparks getragen.

Die „Wissenschaftlichen Resultate der schweizerischen Grönlandexpedition“ von Prof. Dr. A. de Quervain und Konsorten befinden sich noch im Drucke, indessen ist deren Abschluss noch im laufenden Kalenderjahr 1920 zu erwarten.

Die Karte des Bifertengletschers mit begleitendem Text, Abhandlung 2 des LV. Bandes der Denkschriften bildend, wird erst nach Abschluss dieses Tätigkeitsberichtes herausgegeben werden können.

Die ausserordentliche Erhöhung der Papierpreise, wie der Kosten für Satz und Druck haben die Kommission veranlasst, die Hohen Bundesbehörden um eine diesen Verhältnissen Rechnung tragende Erhöhung der Bundessubvention zu ersuchen. Zentralvorstand wie Senat der S. N. G. haben dieses Gesuch unterstützt und die Hohen Räte haben denn auch die uns gewährte Subvention — wenn auch nicht wie ge-

hofft auf Fr. 10,000 — so doch auf Fr. 6000 erhöht, wofür wir ihnen zu aufrichtigem Danke verpflichtet sind. Tätigkeitsbericht wie Rechnungsablage bezeugen indessen, dass uns die Drucklegung der beiden Monographien Dr. Küpfer und Dr. Bütikofer einfach unmöglich gewesen wäre, wenn uns nicht weitere Unterstützungen zuteil geworden wären, da wir aber nicht alljährlich mit solcher Hülfe rechnen dürfen und auch nicht den Autoren zumuten können, neben der geistigen Arbeit auch noch die Kosten des Druckes zu übernehmen, werden wir gezwungen sein, die Bundesbehörden neuerdings um eine Erhöhung anzugehen. Die Begründung dieses Gesuches wird dieselbe sein wie im Vorjahre.

b) *Nekrologensammlung*. Die Kommission hat unter der verantwortlichen Redaktion unserer Quästorin Fr. Fanny Custer in den Verhandlungen der S. N. G. des Jahres 1919 (1920) nachfolgende Nekrologe publiziert:

De Candolle, Casimir, Dr., 1836-1918 (P., B.);
Coaz, Joh., Dr., Oberforstinspektor, 1822-1918 (P., B.);
Etlin, Eduard, 1854-1919 (P., B.);
Gianella, Ferd., Ingegnere. 1837-1917 (P., B.);
Hager, P. Karl, Dr., 1862-1918 (P.);
Hauri, Joh., Dekan, Dr. theol. h. c., 1848-1919 (P.);
Kollmann, Julius, Prof. Dr., 1834-1918 (P., B.);
Schalch, Ferdinand, 1848-1918 (P., B.).

(P. = mit Publikationsliste, B. = mit Bild)

Diese Nekrologenliste wurde dann, einer Anregung des Kommissionspräsidenten Folge gebend, noch durch eine Rubrik „Bibliographisches“ vervollständigt. Diese Rubrik bringt kurze biographische Notizen betreffend die verstorbenen Mitglieder: Konr. Brandenberger-Zürich, Emil Custer-Aarau, Paul Dubois-Bern, Désiré Korda-Zürich, Henri Charles Lombard-Genf, James Odier-Genf, Fred. Pearson Treadwell-Zürich, Herm. Walser-Bern, Conradin Zschokke-Aarau.

Die *Herausgabe der Verhandlungen* des Jahres 1919 (1920) wurde vom Präsidenten der Kommission übernommen (siehe Verhandl. 1919 [1920], 1. Teil, pag. 37).

Durch den beklagenswerten Hinschied der Kollegen Prof. Dr. Emile Yung und Prof. Dr. Alfred Werner hat unsere Kommission zwei Mitglieder verloren. Eine dieser beiden Lücken ist im Berichtsjahre durch die Wahl des Herrn Prof. Dr. Eug. Pittard in Genf geschlossen worden, betr. die zweite wird die diesjährige Mitgliederversammlung einen Antrag der Kommission entgegennehmen.

Die Kommission hat sich im laufenden Jahre zu einer Sitzung versammelt und neben einer Reihe von Geschäften auch ihre Konstituierung, abgesehen vom Präsidenten, der als dem Zentralvorstand angehörend und mit den übrigen Mitgliedern des Zentralvorstandes gleichzeitig gewählt, ausser Betracht fällt, vorgenommen. Zum Vizepräsidenten

und Stellvertreter des Präsidenten im Senat wurde Professor Dr. Chr. Moser-Bern, zum Aktuar der Kommission Dr. H. G. Stehlin-Basel gewählt.

Zürich, 30. Juni 1920.

Für die Kommission für Veröffentlichungen der S. N. G.

Der Präsident: *Hans Schinz.*

3. Bericht der Euler-Kommission

für das Jahr 1919/20.

Das Eulerunternehmen hat im Laufe des Jahres einen schweren Verlust erlitten durch den Tod eines der Mitglieder des Redaktionskomitees, des Herrn Prof. Paul Stäckel. Der Verstorbene ist mit Prof. Rudio einer der begeistertsten Vorkämpfer für das Zustandekommen der Herausgabe der Eulerschen Werke gewesen und hat sowohl durch mühevollen Vorarbeiten, wie die Abfassung der Einteilung der gesamten Eulerschen Schriften, als durch seine hingebende Tätigkeit im Schosse des Redaktionskomitees dem Unternehmen ausserordentlich grosse Dienste geleistet. Die *Mechanik Eulers* in zwei Bänden hat er selber herausgegeben und war bis zu seinem Tode zusammen mit Herrn Rudio an der Bearbeitung des Bandes I 6 „*Commentationes algebraicae I*“ tätig. An Herrn Stäckels Stelle ernannte das Zentralkomitee, auf Antrag der Eulerkommission, zu Mitgliedern des Redaktionskomitees die Herren Prof. L. G. Du Pasquier in Neuchâtel und Prof. A. Speiser in Zürich. Die durch den Tod des Herrn Prof. Joh. H. Graf in der Eulerkommission entstandene Lücke wurde durch die Wahl des Herrn Prof. Gust. Dumas in Lausanne ausgefüllt.

Über die im Laufe des Jahres ausgeführten Arbeiten berichtet der Herr Generalredaktor, dass der eben erwähnte Band I 6 fertig gesetzt und fast fertig korrigiert sei. Herr Stäckel hatte seinen Anteil, die zweite Hälfte des Bandes, noch vor seinem Tode druckfertig herstellen und auch einen Teil der Korrekturen erledigen können; nach seinem Hinschied ist Herr Krazer bereitwillig in die Lücke getreten. Mit Schluss des Jahres 1920 werden daher 16 Bände abgeschlossen vorliegen, indem bis dahin die Herren Krazer und Rudio, an Stelle des in Russland unerreichen Herrn Liapounoff, auch die Korrektur des in früheren Berichten mehrfach erwähnten Bandes I 18 werden erledigt haben. Wir hoffen dringend, dass die politische Lage es gestatten wird, im Herbst mit der Versendung der während der Kriegsjahre fertig gestellten Bände beginnen zu können.

Den Mitgliedern der Euler-Gesellschaft ist ein farbiges Bild des grossen Mathematikers überreicht worden, begleitet von einem Zirkular, das sie ersucht, dem Unternehmen auch fernerhin ihr Wohlwollen zu erhalten.

Die beigelegte Jahresrechnung unseres Schatzmeisters, des Herrn Ed. His-Schlumberger, berichtet, infolge der geringen Ausgaben, von einer erfreulichen Zunahme des Eulerfonds um 6551 Franken.

Basel, 30. Juni 1920.

Der Präsident: *Fritz Sarasin.*

Rechnung des Euler-Fonds per 31. Dezember 1919.

	Fr.	Ct.	Fr.	Ct.
I. Betriebs-Rechnung				
EINNAHMEN:				
a) <i>Beiträge und Subskriptionsraten:</i>				
aus der Schweiz	130	—		
„ dem Auslande	—	—	130	—
b) <i>Beiträge der Euler-Gesellschaft:</i>				
aus der Schweiz	2,410	—		
„ dem Auslande	295	26	2,705	26
c) <i>Zinsen</i>			4,484	80
Total			7,320	06
AUSGABEN:				
<i>Allgemeine Unkosten:</i>				
Honorare für Hilfsarbeiten	218	—		
Drucksachen	38	95		
Porti, Versicherungsprämie und kleine Spesen	511	85	768	80
<i>Überschuss, dem Fonds zuzuschlagen.</i>			6,551	26
Wie oben			7,320	06
2. Vermögens-Status.				
Am 31. Dezember 1918 betrug der Fonds . . .			82,465	07
Einnahmen im Betriebsjahre	7,320	06		
Ausgaben „ „	768	80		
<i>Überschuss, dem Fonds zuzuschlagen</i>			6,551	26
<i>Bestand des Eulerfonds am 31. Dezember 1919</i> (inklusive Ausstände für fakturierte Bände von Fr. 1827.90, wie im Vorjahre).			89,016	33

SCHLUSS-BILANZ.

	Soll		Haben	
	Fr.	Ct.	Fr.	Ct.
Euler-Fonds-Konto			89,016	33
Vorausbezahlte Subskriptionen			13,379	90
Ehinger & Co., Basel	10,767	—		
Zürcher Kantonalbank, Zürich	335	—		
Post-Check-Giro-Konto	326	42		
Prof. Dr. F. Rudio, Zürich	32	41		
„ „ Liapounoff, Petersburg			892	50
Abonnements-Konto (Ausstände)	1,827	90		
Kapital-Anlagen	90,000	—		
	103,288	73	103,288	73

Basel, 31. Dezember 1919.

Der Schatzmeister der Euler-Kommission:

Ed. His-Schlumberger.

Eingesehen den 5. Mai 1920:

H. Zickendraht. Th. Niethammer.

4. Rapport de la Commission du Prix Schläfli pour l'année 1919—1920.

Le compte général de la C. P. S. n'étant bouclé que le 31 décembre 1920, il sera présenté avec celui du C. C. — Au 30 juin, le solde actif, banque d'Aarau, était de fr. 2950. Aucun mémoire n'ayant été envoyé en date du 1^{er} juin, relatif à la question mise au concours pour 1920, la C. P. S. a décidé de reporter pour 1921 la même question soit: *Les Hémiptères et les Collemboles du Parc national Suisse.* — La C. P. S. a décidé aussi de demander pour le 1^{er} juin 1922 la solution de la question annoncée déjà une première fois en 1919, soit: *Etude expérimentale sur la teneur en or des sables des fleuves et rivières suisses.*

Lausanne, juillet 1920.

Au nom de la Commission:

Le Président: Prof. Dr *Henri Blanc.*

5. Bericht der Geologischen Kommission. für das Jahr 1919/20.

I. Allgemeines.

Von den h. Bundesbehörden erhielten wir für 1919 einen ordentlichen Kredit von Fr. 40 000, dazu für die Aufnahmen im Grenzgebiet von Baden und der Schweiz (Umgebung von Schaffhausen) einen Extrakredit von Fr. 2500. Damit sind unsere Mittel wieder auf die Höhe gebracht wie vor dem Kriege; allein das Steigen aller Preise für

Druck und Lithographie auf das Zwei- bis Dreifache bewirkt, dass wir mit diesem Betrage lange nicht so viel publizieren können wie vor sechs Jahren.

Ein Rechnungsauszug für 1919 findet sich im Kassenbericht des Quästors.

II. Stand der Publikationen.

A. Versandt wurde im Berichtsjahre:

Lieferung 30, III. Teil: M. Lugeon, Hautes Alpes Calcaires entre la Lizerne et la Kander. — 154 Seiten mit 12 Tafeln. Preis Fr. 22.50.

B. Im Druck befinden sich:

1. Lieferung 35: F. Rabowski, Préalpes entre le Simmental et le Diemtigtal. — Dieser Textband gehört zu der 1913 erschienenen Karte des obern Simmen- und Diemtigtales.
2. Lieferung 46, IV. Abteilung: H. Lagotala, Monographie de la région La Dôle — St. Cergue. — Die Karte ist fertig; der Text ist im Druck.
3. Lieferung 47, I. Abteilung: B. Swiderski, Partie occidentale du massif de l'Aar. — Der Text ist fertig; die Karte im Druck.
4. Spezialkarte Nr. 63: J. Oberholzer, Gebirge zwischen Linth und Rhein, 1 : 50 000.
5. Spezialkarte Nr. 90: R. Staub, Karte des Val Bregaglia, 1 : 50 000.
6. Spezialkarte Nr. 91: Hans Mollet, Karte des Schimberg — Schafmatt, 1 : 25 000.
7. Lieferung 12: Peter Christ, Klippengebiet Arvigrat — Stanserhorn (Text).

III. Andere Untersuchungen, deren Abschluss nahe bevorsteht.

Von diesen seien hier die wichtigsten genannt, die sich fast alle direkt oder indirekt auf die Revision der vergriffenen Blätter der geologischen Karte in 1 : 100 000 beziehen:

1. E. Argand, Carte du Grand Combin, 1 : 50 000. — Die Karte bildet die westliche Fortsetzung der Carte de la Dent Blanche (erschienen 1908).
2. Lieferung 27: E. Argand wird darin den Text zu obigen beiden Karten bieten.
3. Lieferung 28: J. Oberholzer bringt darin den Text zu den Karten Nr. 50 und 63.
4. Beck und Gerber, Stockhorn, 1 : 25 000: Die Aufnahmen werden 1920 fertig werden.
5. M. Mühlberg, Karte von Laufen, 1 : 25 000. Unter Mitarbeit von Prof. Buxtorf und einigen jüngeren Geologen vollendet Dr. M. Mühlberg die von dem verstorbenen Fr. Mühlberg begonnenen Aufnahmen.

IV. Schweizerische Kohlenkommission.

Die im Vorjahr angedeutete Vereinbarung der Kohlenkommission mit der Geotechnischen Kommission ist zur Durchführung gekommen. Die Kohlenkommission hat aus ihrem Saldo noch drucken können:

Lieferung 6 der geotechnischen Serie: Arnold Heim und Ad. Hartmann, Die petrolführende Molasse der Schweiz. VIII + 96 Seiten; mit 13 Tafeln. Preis Fr. 12. 50.

Dagegen hat die Geotechnische Kommission den Druck der folgenden Arbeit durchgeführt, die im Auftrag der Kohlenkommission unternommen worden war:

Lieferung 7 der geotechnischen Serie: Leo Wehrli, Die postkarbonischen Kohlen der Schweizeralpen. VIII + 110 Seiten. Preis Fr. 18. 50.

Nachdem die Kohlenkommission so die Lieferungen 1, 2 und 6 der geotechnischen Serie der „Beiträge zur Geologie der Schweiz“ herausgegeben hat, ist der ihr seinerzeit zugewiesene kleine Separatfonds erschöpft. Subventionen hat sie nie erhalten. Daher übergibt die Kohlenkommission die weiteren von ihr fast fertig durchgeführten Arbeiten der Geotechnischen Kommission zur Veröffentlichung in der geotechnischen Serie der „Beiträge“. Es sind dies die Untersuchungen über die Anthrazite des Wallis und die diluvialen Schieferkohlen. Damit hat die Kohlenkommission ihre Aufgabe erledigt. Sie war 1894 auf Anregung von Fr. Mühlberg geschaffen und als Subkommission der Geologischen Kommission angegliedert worden. Im Jahre 1919 hat sie sich als aufgehoben erklärt.

Zürich, den 1. Juli 1920.

Für die Geologische Kommission:
der Präsident: Prof. Dr. *Alb. Heim*
der Sekretär: Dr. *Aug. Aeppli*.

6. Bericht der Geotechnischen Kommission für das Jahr 1919/20.

Vom französischen Text zur Rohmaterialkarte der Schweiz liegen bis jetzt 12 Druckbogen vor; die noch fehlenden 3—4 Bogen sollen noch im Laufe des nächsten Monates erscheinen. Die Monographie über die postkarbonischen Kohlen der Schweizeralpen von Dr. Leo Wehrli in Zürich ist letzten Herbst zur Versendung gelangt. Gegenwärtig wird vom nämlichen Verfasser eine Untersuchung über die Walliser Anthrazite, historischer Teil, abschliessend mit 1917, bearbeitet. Das druckfertige Manuskript dürfte Ende 1920 vorliegen. Auf die gleiche Zeit wird ein druckfertiges Manuskript über eine Monographie der diluvialen Schieferkohlenlager der Schweiz beendet sein, verfasst von den Herren Dr. A. Jeannet in Neuenburg, Dr. E. Baumberger in Basel, Dr. Ed. Gerber in Bern und Dr. Jul. Weber in Winterthur. Letztere Publikation stellt den Abschluss von Untersuchungen dar, die vor langen Jahren von der schweiz. Kohlenkommission begonnen und während der Kriegszeit vom Eidg. Bergbaubureau fortgesetzt worden waren.

Zürich, 1. Juli 1920.

Der Präsident: *U. Grubenmann*.
Der Aktuar: *Dr. E. Letsch*.

7. Rapport de la Commission géodésique sur l'exercice 1919—1920.

Conformément au programme établi dans la séance du 26 avril 1919, l'activité scientifique de la Commission a été essentiellement dirigée du côté de la reprise des déterminations de différences de longitude.

Les ingénieurs de la Commission ont, au début de la campagne de l'été 1919, fait, comme exercice préliminaire, une détermination de différence de longitude zéro à l'observatoire de Zurich. Puis, de fin juin au commencement d'août, ils ont déterminé la différence Coire-Zurich et en août-septembre la différence Coire-Genève. Malgré le temps clair de cette dernière période, le travail a été ralenti par le fait que les conditions atmosphériques étaient souvent différentes aux deux extrémités de la Suisse. La différence Zurich-Genève n'a pu être que commencée vers la mi-octobre et, la saison étant décidément mauvaise, elle a dû être abandonnée à moitié faite.

Dans sa séance annuelle du 27 mars 1920, la Commission a décidé de reprendre, dès le mois de juin 1920, cette détermination de la différence de longitude Zurich-Genève, puis de rattacher la station de Brigue aux deux observatoires de Genève et de Zurich.

Dans cette même séance la Commission a pris connaissance du texte définitif du volume XVI des *Publications* de la Commission, rédigé par M. le professeur Th. Niethammer: ce volume est consacré aux dernières „Mesures de la pesanteur en Suisse“; il est actuellement à l'impression. Elle a également entendu les rapports du professeur Baeschlin et du Dr Hunziker sur les travaux complémentaires à faire avant de publier les résultats du „Nivellement astronomique du méridien du Gothard“.

Dans la *partie administrative* de la même séance, à laquelle la Commission avait le plaisir de voir assister notre président central, M. Fischer, elle a dû prendre acte, non sans de vifs regrets, de la démission de notre vénéré président, M. le Colonel Lochmann, qui a désiré se retirer pour cause de maladie, après 37 années d'activité, dont 18 comme trésorier et 19 comme président. Pour reconnaître les grands services que lui a rendus le Colonel Lochmann, la Commission l'a nommé à l'unanimité président honoraire.

Il a été remplacé comme président par M. Raoul Gautier et le sera comme membre de la Commission par M. le professeur Th. Niethammer à Bâle. Le secrétariat a passé de M. Gautier à M. le professeur Albert Riggensbach à Bâle.

La Commission a encore discuté plusieurs questions relatives à l'Association géodésique réduite et aux projets d'Association ou d'Union géodésique internationale. Elle a aussi pris acte de l'attribution du prix Schlaefli de Géodésie, lors de l'assemblée de Lugano de la S. H. S. N., à MM. Th. Niethammer et A. Lalive.

Genève, le 5 juillet 1920.

Le Président: *Raoul Gautier.*

8. Bericht der hydrobiologischen Kommission für das Jahr 1919/20.

1. *Untersuchungen in Piora.* Im verflossenen Berichtsjahre mussten die Arbeiten aufs Nötigste beschränkt werden, da unsere Finanzen eine Angriffnahme weiterer Programmarbeiten im Val Piora nicht erlaubten. Frau Dr. Eder-Schwyzer setzte ihre chemischen Untersuchungen am Ritom-, Tom- und Cadagnosee fort. Herr Prof. Dügge li besorgte die bakteriologischen Studien, und Dr. G. Burckhardt und der Berichterstatter widmeten sich den Planktonorganismen. Bei diesen Untersuchungen erfreuten wir uns der hilfreichen Mitarbeit des Herrn Dr. Schwyzer, Kastanienbaum, der uns für die höher gelegenen Seen ein treffliches, zusammenlegbares Boot zur Verfügung gestellt hatte. Auch Herr cand. pharm. Walo Koch hat seine Pflanzenstudien weiter geführt und seine Aufmerksamkeit besonders auf die vom gestauten See überschwemmten Gebiete gelenkt. Sobald uns eine Publikationsmöglichkeit geboten wird, kann mit der Veröffentlichung der ersten Arbeiten begonnen werden.

2. *Untersuchungen der Toxicologie der Fische.* Die Herren Dr. Surbek, eidg. Fischereiinspektor, und Prof. Dr. Steinmann setzten ihre Untersuchungen im Laboratorium Kastanienbaum fort und zwar Vergiftungsversuche mit organischen Säuren, mit Nikotin und den Abwässern der Tabakindustrie. Die Publikation wird als 2. Teil erscheinen.

3. *Untersuchungen am Rotsee.* Der Rotsee bei Luzern ist ein Schulbeispiel, wie bei geringem Wasserwechsel und bei starker Abwasserzufuhr eine Verjauchung eintreten kann, die schwere Folgen nach sich zieht. Infolge eines Prozesses des Besitzers des Rotsees mit der Stadtgemeinde Luzern sind einzelne Mitglieder unserer Mitarbeiter in der Stellung als Experten mit der Biologie des Rotsees bekannt geworden. So verfolgt schon einige Jahre Herr Prof. Dügge li die bakteriologischen Verhältnisse des genannten Sees. Nun soll der Rotsee durch Einführung von Reusswasser saniert werden. In biologischer Beziehung heisst das, es sollen die Bedingungen des Rotsees total geändert werden. Unsere Kommission erachtet es als wünschenswert, dass die Biologie dieses Sees während der Zeit der Sanierung des Wassers eingehend studiert werde, und wenn auch die anderen Arbeiten etwas zurückgestellt werden sollten. Dieser Aufgabe widmen sich nun die bisherigen Experten: Prof. Dügge li, Prof. Dr. Steinmann, Dr. Surbek, Frau Dr. Eder-Schwyzer und der Berichterstatter. In verdankenswerter Weise hat auch Herr Kantonschemiker Dr. Baragiola, Zürich, seine Mitarbeit zugesichert, was für uns besonders wertvoll ist, da zahlreiche chemische Analysen nötig werden.

4. *Eingabe an die Regierungen.* In fieberhafter Tätigkeit sucht die Technik die Seen als Wasserspeicher nutzbar zu machen oder es sollen Flüsse zu Stauseen umgewandelt werden. Dadurch werden die biologischen Bedingungen der betreffenden Gewässer verändert und dadurch auch das biologische Gleichgewicht gestört. Für unsere Kom-

mission wird ein neues Arbeitsfeld eröffnet. Aber auch durch die Zuleitung von Schmutzwasser aus den Fabriken erleidet der biologische Haushalt der Gewässer eine weitgehende Veränderung, deren Studium für unsere Kommission äusserst wichtig ist. Durch eine ausführliche Eingabe wurden die verschiedenen Kantonsregierungen auf die Notwendigkeit dieser Untersuchungen aufmerksam gemacht und das Gesuch damit verbunden, es möchten die Regierungen die in Betracht fallenden Stellen veranlassen, unserer Kommission die finanziellen Mittel zur Verfügung zu stellen, damit die wissenschaftlichen Untersuchungen an diesen Objekten veranlasst werden können. In zustimmendem Sinne haben die Regierungen von Thurgau, Schaffhausen, Obwalden, Luzern und Baselstadt geantwortet. Dankend erwähnen wir die Antwort der Regierung des Kantons Zürich, die nicht nur ihre Zustimmung, sondern auch eine Subvention für drei Jahre in Aussicht gestellt hat. Möge dieses Beispiel Nachfolger finden! Für das Studium des Lungernsees stellen die zentralschweizerischen Kraftwerke im Falle des Zustandekommens der Stauung einen namhaften Beitrag in Aussicht.

5. *Zeitschrift für Hydrologie*. Das erste Doppelheft der neuen Zeitschrift ist erschienen. Es enthält folgende Arbeiten:

Vischer. Sur le polymorphisme de l'Ankistrodesmus Braunii.

Steinmann und Surbek. Beiträge zur Toxikologie der Fische. I. Teil.

Nipkow. Vorläufige Mitteilungen über Untersuchungen des Schlammabsatzes im Zürichsee.

Burckhardt. Zooplankton aus spanischen Gebirgsseen.

Haberbosch. Die Süsswasser-Entomostraken Grönlands.

Kleinere Mitteilungen.

Leider ist die Abonnentenzahl infolge der schwierigen Valutaverhältnisse noch zu gering, als dass sie einen zweiten Jahrgang sichern würde. Wir laden daher alle Freunde einer eigenen schweizerischen Publikationsmöglichkeit ein, unserer jungen Zeitschrift Abonnenten zuzuführen,

6. *Subventionen*. Für die Arbeiten am Ritomsee verdanken wir auch dieses Jahr wieder einen Beitrag der schweizerischen Bundesbahnen. Herr Oberingenieur Weitnauer in Piotta, Herr Ing. Roth und Herr Ing. Lusser leisteten uns wertvolle Dienste, und die Ingenieurvilla am Ritomsee war uns ein bequemer Zufluchtsort für unser Instrumentarium. Allen Gönnern in Piora danken wir auch an dieser Stelle.

Eine verdankenswerte Subvention wurde unserer Kommission durch den schweizerischen Fischereiverein zugesprochen. Dadurch hat dieser grosse Verein sein lebhaftes Interesse für eine gründliche Gewässerforschung ausgedrückt. Ihm gebührt unser bester Dank.

7. *Verschiedenes*. Nachdem an der Hauptversammlung die von unserer Kommission vorgeschlagenen Mitglieder gewählt worden sind, hat sich die Kommission, wie folgt, konstituiert:

Prof. Dr. H. Bachmann, Luzern, Präsident und Quästor.

Dr. G. Burckhardt, Basel, Sekretär.

Prof. Dr. Collet, Genf, Vizepräsident.

Die Redaktionskommission wurde, wie folgt, bestellt:

Prof. Dr. H. Bachmann, Hauptredaktor.

Prof. Dr. Blanc, Lausanne und

Prof. Dr. F. Zschokke, Basel, Mitredaktoren.

Am 27. Mai 1920 feierte unser Mitglied Herr Prof. Dr. F. Zschokke im Kreise seiner Freunde den 60. Geburtstag, an dem unser Mitglied Dr. G. Burckhardt unsere aufrichtigen Glückwünsche übermittelt hat.

Wir schliessen unsern Jahresbericht mit dem herzlichen Danke an unsere Mitarbeiter, an all die Förderer unserer Bestrebungen. Damit verbinden wir den lebhaften Wunsch, es möchte der Kreis unserer Mitarbeiter weitem Zuzug für die Gebiete der Zoologie und Botanik erhalten. Unser Arbeitsgebiet ist gross.

Für die hydrobiologische Kommission der S. N. G.:
der Präsident: *H. Bachmann.*

9. Rapport de la Commission des Glaciers pour 1919—1920.

Les vides laissés dans l'effectif de la Commission par le décès du vénéré J. Coaz et la démission de M. Lugeon ont été comblés par la nomination de MM. Auguste Piccard, professeur à l'Ecole polytechnique fédérale et Otto Lütschg, adjoint technique au Service fédéral des Eaux, à Berne. La Commission, obéissant aux nouveaux statuts de la Société helvétique a constitué son bureau comme suit: Président M. P.-L. Mercanton; Vice-président M. A. de Quervain; Secrétaire-archiviste M. Lütschg.

L'activité de la Commission a été dominée par la nécessité de tirer tout le profit scientifique possible de la crue qui se généralise actuellement chez les glaciers suisses et cela sans négliger les tâches antérieurement assumées.

Glacier du Rhône. Le Service fédéral des Eaux, par les soins de M. Lütschg, a poursuivi l'exécution du plan arrêté en 1918, pour cinq ans.

Le nivellement des profils transversaux et des segments du profil longitudinal qui les croisent a été fait en septembre 1919. La variation moyenne du niveau a été, de 1918 à 1919:

Profil jaune $+ 0,4$ m. Profil Inférieur du Grand-Névé $+ 0,7$ m.

„ rouge $+ 1,05$ m. „ Supérieur „ „ „ $+ 1,15$ m.

Il y a donc eu augmentation d'épaisseur sur tous les profils.

Quant au profil longitudinal il n'a guère changé de forme, il s'est simplement surélevé à l'exception toutefois des parages du profil Inférieur du Grand-Névé où il a subi un affaissement notable. La vitesse superficielle (quelque 100 mètres par an) est restée sensiblement invariable sur le profil jaune et a augmenté de 2 % sur le rouge. Sur le profil Supérieur du Grand-Névé elle a atteint 22 m./an.

Le front a envahi 6200 m². de terrain en s'y avançant de 33 m. (maximum moyen). Au Belvédère, le bord du glacier s'est rapproché de 0,5 m. du repère.

Les 7 totalisateurs Mougin dont le chapelet enserre le glacier ont fonctionné correctement mais ont révélé, d'un emplacement à l'autre très voisin, des différences surprenantes, imputables vraisemblablement au régime local des vents. La hauteur d'eau a varié autour de 2 m. par an. M. Lütschg a eu la possibilité d'appliquer aux contrôles la méthode du „niveau du liquide“, qu'il préconise et qui s'est révélée bien assez exacte.

Des sondages du névé sur le profil Supérieur du Grand-Névé ont indiqué une accumulation de 210 cm. (en eau 117).

Le limnigraphe de Gletsch a fourni des relevés très intéressants de la crue journalière que l'ablation vaut au torrent glaciaire.

Glacier du Gratschlucht. Ce glacier qui alimente le Muttbach est l'objet d'une surveillance spéciale. Il a avancé de 32 m. de 1918 à 1919.

Glacier Supérieur du Grindelwald. Cet appareil est l'objet de la sollicitude de la Commission dont plusieurs membres l'ont visité. M. de Quervain, aidé de MM. Tännler et Nil, l'a surveillé de très près, ce qui lui a permis de recueillir des renseignements très précieux, tout particulièrement sur la façon dont la glace travaille le terrain qu'elle envahit. Cet envahissement a atteint 12 300 m², avec une avance maximum de 61 mètres de 1918 à 1919. La vitesse d'avancement a été d'une trentaine de cm. par jour. M. Lütschg a nivelé très soigneusement un banc de roc moutonné, sous le chalet du Milchbach, et que la glace a envahi déjà: on pourra ainsi mesurer le taux de l'érosion.

Variations de longueur des glaciers. L'Inspectorat fédéral des Forêts (M. Décoppet) a concentré comme précédemment les résultats des mensurations des forestiers. Le Service fédéral des Eaux a continué ses mesures des glaciers de la Vallée de Saas (Lütschg). Enfin les membres de la Commission et d'autres personnes ont recueilli aussi des renseignements sur certains appareils ce qui nous a éclairé sur l'allure de 82 d'entr'eux. La tendance à la crue s'est renforcée en 1919: de 100 glaciers, 69 étaient en crue, 4 stationnaires et 27 en décrue. Comme toujours les plus grands glaciers ont été les plus lents à changer de régime.

La Commission s'occupe d'augmenter le nombre des appareils contrôlés.

Etudes nivométriques. La Commission a donné son appui moral et pécuniaire aux groupements qui s'occupent de l'enneigement alpin, en l'espèce la Commission glaciologique de Zurich et le Groupe vaudois (M. Mercanton) qui opèrent l'une dans la Suisse centrale et orientale, l'autre en Suisse occidentale. M. Lütschg ayant obtenu de l'Atelier Stoppani, à Berne, la confection d'une sonde de Church, ce précieux moyen d'investigation pourra être appliqué plus généralement.

En résumé, l'accentuation de la crue actuelle et l'approche graduelle de son maximum oblige la Commission à un gros effort qui se traduit par une augmentation de dépenses notables. C'est dire que le crédit annuel de fr. 2000 dont elle dispose actuellement, est de plus en plus insuffisant en face de la tâche qui s'impose ainsi.

Le président de la Commission des Glaciers:

Mercanton.

10. Rapport de la Commission cryptogamique pour l'année 1919/20.

Cette Commission qui avait à publier plusieurs Mémoires terminés, s'est vue dans l'impossibilité de le faire faute de crédits suffisants. Elle a donc dû demander à l'auteur qui avait la préséance de bien vouloir réduire au strict nécessaire l'étendue de son important Mémoire et d'autre part capitaliser en vue de cette publication. M. Chodat ayant pour des raisons de surcharge de travail donné sa démission de président de la Commission, a été remplacé par M. le Prof. A. Ernst (Zurich) vice-président de la Commission; celui-ci a été remplacé par M. le Dr J. Amann (Lausanne). La Commission a tenu une séance à Berne en juillet 1920.

Genève, le 24 juillet 1920.

Le Président: *R. Chodat*.

11. Bericht der Kommission für das schweizerische Reisestipendium für das Jahr 1919/20.

Da auch für 1920 der Kredit vom hohen Bundesrat nicht gewährt werden konnte, hatte die Kommission keine Geschäfte zu erledigen. Sie ersuchte mit folgender Eingabe den hohen Bundesrat um Wieder-gewährung des Kredits von 2500 Fr. per 1921:

„Im Namen der Kommission für das naturwissenschaftliche Reise-stipendium erlaubt sich der Unterzeichnete, das Gesuch zu stellen, es möchte für 1921 wieder der vorkriegszeitliche Beitrag von 2500 Fr. gewährt werden, der nun seit 6 Jahren ausgeblieben ist.

Die lange Karenzzeit bedingt eine grosse Zunahme der Anwärter für das Stipendium: immer mehr schweizerische Biologen sehnen sich nach der durch nichts zu ersetzenden Krönung ihrer Studien durch eine längere Studienreise. Welch reiche und vielseitige Anregung von einem solchen Reisenden nachher ausgeht, wie sehr unser biologischer Unter-richt dadurch gehoben wird, haben wir am Beispiel der bisherigen Stipendiaten glänzend bestätigt gesehen.

Es kommt noch ein weiterer, nicht zu unterschätzender Vorteil für die Unterbringung unserer Biologen in Auslandstellen dazu. Bei der grossen Ueberproduktion sehen sich unsere jungen Biologen genötigt, im Ausland Stellung zu suchen. Sind doch gegenwärtig nicht weniger als 11 schweizerische Botaniker an Versuchsstationen in Niederländisch-Indien tätig! Wie vorteilhaft ist es da, wenn unsere schweizerische Biologenwelt durch persönlichen Kontakt mit Leitern von Tropenstationen diese Versorgung unserer jungen Leute fördern und sich durch Reisen ein Urteil über die dortigen Verhältnisse bilden kann.

Aus diesen Erwägungen heraus glauben wir trotz der materiellen Not der Zeit diese ideale Aufgabe wieder warm empfehlen zu dürfen.“

Dieses Gesuch wurde in der Senatssitzung vom 4. Juli einstimmig gutgeheissen.

Als Ergänzung zu der im Jubiläumsband publizierten Liste der bisherigen Publikationen unserer Stipendiaten lassen wir hier die Liste der Publikationen folgen, welche aus der Reise von Prof. Chodat nach Paraguay im Jahr 1914 hervorgegangen sind:

1. La Végétation du Paraguay. Résultats scientifiques d'une mission suisse au Paraguay, par R. Chodat, avec la collaboration de W. Vischer.
I^{er} fascicule: I° Climatologie et Géographie physique. II° Solanacées. III° Hydnoracées. IV° Broméliacées.
Bulletin de la Société botanique de Genève 1916, avec 123 vignettes et 3 planches en couleur.
II^e fascicule: V° Malpighiacées. VI° Podostemacées. VII° Bignoniacées.
Ibidem 1917, avec 104 vignettes et 4 planches en couleur.
III^e fascicule: VIII° Apocynacées par R. Chodat. IX° Urticiflores, par R. Chodat et W. Vischer. X° Aroidées. Avec 52 vignettes dans le texte. Ibidem Genève 1920. Pag. 291—379.
IV^e fascicule: Ombellifères par R. Chodat, 1920 (sous presse).
2. Etude pétrographique d'un certain nombre de roches du Paraguay, Thèse N° 591, Université de Genève. Jan M. A. Smits, Genève 1919.
3. Un voyage botanique au Paraguay (1914). Conférence faite par R. Chodat à l'assemblée générale de la Société helvétique des sciences naturelles 1917, Zürich. Verhandlungen der S. N. G. 1917.
4. Une nouvelle théorie de la myrmécophylie, par R. Chodat et Luis Caretso. Comptes rendus de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève, vol. 37, N° 1, Mars 1920.
5. Fourmis trouvées dans les galls de Cordia et d'Agonandra, par le Dr. A. Forel, Bulletin soc. bot. de Genève, XI, 1920.

Im Namen der Kommission für das Reisestipendium:
Der Präsident: C. Schroeter.

12. Bericht der Kommission für das Concilium bibliographicum für das Jahr 1919/20.

Wiederum hat unsere Kommission den schmerzlichen Verlust eines durch Tod abgerufenen Mitgliedes zu beklagen. Herr Dr. J. Bernoulli, der erste Direktor der schweizerischen Landesbibliothek, der Ende Mai 1920 in Basel verschied, gehörte der Kommission seit ihrem Bestehen an und leistete zur Zeit seiner Tätigkeit an der Landesbibliothek auch dem Concilium, dem er stets ein grosses Interesse entgegenbrachte, bedeutsame Dienste. Wir werden das Andenken des hervorragenden Mannes stets in Ehren halten.

Die kritische Lage des Institutes, wie sie im letzten Bericht in Kürze geschildert wurde, dauerte an. Herr Dr. Field hat jedoch nichts unterlassen, um alle Schritte vorzubereiten, die bei der bevorstehenden Neuregelung der internationalen wissenschaftlichen Beziehungen und der Reorganisation der Bureaux und Kataloge, die der Registrierung der Literatur dienen, seiner Institution den gebührenden Platz sichern und ihr zu neuer Blüte verhelfen könnten. Wichtig ist im besonderen, dass

er sich im Laufe dieses Berichtsjahres zu einem längeren Aufenthalt nach seinem Heimatlande, den Vereinigten Staaten, begab, wo er durch Herstellung von Beziehungen mit den bedeutendsten wissenschaftlichen Körperschaften sich nicht nur die moralische Unterstützung derselben sichern konnte, sondern auch einen grössern, einmaligen, finanziellen Beitrag zur Deckung des vorhandenen Defizites erhielt. So bestellte das Bureau der Americ. assoc. for the advancement of science eine Kommission, welche das amerikanische Patronat für das Concilium übernommen hat; ferner untersuchte the National Research Council eingehend die Einrichtung des Conciliums und hiess dieselbe und die Pläne für den weiteren Ausbau einstimmig gut. Beide Körperschaften haben beschlossen, das Concilium durch gemeinsames Vorgehen zu unterstützen.

Das nächste Jahr wird vermutlich den Entscheid über die Stellung des Conciliums bringen; die Konferenz der Delegierten für den International Catalogue of scientific Literature in London dürfte zuerst einen Ausschlag geben. Möge die Leitung des Conciliums für die grossen Opfer und die Ausdauer während der trüben Zeiten ihre Belohnung finden.

Der finanzielle Stand des Unternehmens ist im übrigen, was doch hervorgehoben werden muss, keineswegs beunruhigend. Wenn das Institut heute sofort liquidiert werden müsste, so würde freilich ein grosser Verlust entstehen, weil die wahren Werte, die in den Inventarposten stecken (z. B. für Zettelvorrat, Mobiliar, Maschinen usw.) nicht realisiert werden könnten. Wird jedoch das Institut mit Erfolg weitergeführt werden, so existiert, wie sich aus der jüngsten Schätzung für die Feuerversicherung ergibt, nach Abzug der Passiven, ein Nettovermögen von zirka Fr. 50,000.

Zürich, 12. Juli 1920.

Der Präsident:
Karl Hescheler.

13. Bericht der Naturschutzkommission für das Jahr 1919/20.

Das Frühjahr 1920 brachte für den schweizerischen Nationalpark im Unterengadin die Ausführung eines längst ins Auge gefassten Planes und damit zugleich die Erfüllung eines dringend gehegten Wunsches. Am 20. Juni wurden oberhalb Praspöl sieben Stück jungen Steinwilds ausgesetzt, die wir dem Entgegenkommen der Wildparkkommissionen von St. Gallen und Interlaken verdanken. Das Hauptverdienst um die Wiederbesiedelung eines alten angestammten Steinbockgebietes mit dem seit Jahrhunderten ausgerotteten Wild gebührt den tatkräftigen und unablässigen Bemühungen des Herrn Dr. F. Bühlmann von Grosshöchstetten. Ganz besonders erfreulich für den Nationalpark ist die Tatsache, dass sich die Gemeinde Zernez bereit finden liess, dem Park das für den Naturschutz wichtige Waldgebiet von Falcun abzutreten.

Eine ausserordentlich willkommene neue Vergrösserung und Ab-
rundung erfuhr das „Prähistorische Reservat Messikomer und Moor-
reservat Robenhausen“ durch zwei weitere hochherzige Landschenkungen.

Die Donateurs, die Erben des Herrn Dr. K. J. Messikomer und die Aktiengesellschaft H. und A. Bidermann in Winterthur, übergaben der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft zwei Parzellen von Wiesenland im Robenhauserriet im Gesamtumfang von zirka 55 Aren. Näheres über diese Schenkung enthält der Bericht des Zentralkomitees.

Durch die Vermittlung des Herrn Professor Badoux übergab der schweizerische Forstverein am 10. Februar 1920 die von ihm geschaffenen Urwaldreservate von Vorderschattigen im Gitschental (Uri) und Scatlé bei Brigels (Graubünden) dem Schweizerischen Naturschutzbund. Der S. N. B. übernimmt gegenüber diesen einstweilen für 60 Jahre errichteten Reservaten alle Rechte und Pflichten.

In greifbare Nähe gerückt erscheint die Schaffung von Totalreservationen in dem für den Naturschutz ungemein interessanten Aletschwald und am Sasso die Gandria mit seiner mediterranen Tier- und Pflanzenwelt. Wenn die genannten Projekte vor der Verwirklichung stehen, schuldet der Naturschutzbund den Dank für diesen Erfolg der energischen und sachkundigen Arbeit des Herrn Dr. F. Bühlmann, sowie der Herren Dr. Bettelini und Prof. L. Rütimeyer.

Endlich wurde das Reservat des Seewener Weihers definitiv gesichert. Die Verträge mit den zuständigen Behörden sind unterschrieben worden.

Dass auch die kantonalen Naturschutzkommissionen erfolgreich wirkten, mögen zwei Beispiele zeigen. Die Schaffhauser Kommission schuf ein zoologisches und botanisches Reservat im Ried des vom Krebsbach durchflossenen Herbligertals, und der überaus rührigen, unter der Leitung des Herrn Dr. E. Bächler stehenden Naturschutzkommission von St. Gallen gelang es, zu den alten totalen und teilweisen Reservaten eine Reihe von neuen zu fügen. Ganz besondere Bedeutung für die Erhaltung der ursprünglichen Vogelwelt und der Flora besitzen die Schutzbezirke im Kaltenbrunner Ried und im Gebiet des Altenrheins oberhalb des Bodensees. Aber auch eine grosse Zahl anderer Örtlichkeiten wurde unter zoologischen, botanischen und geologischen Schutz gestellt.

Der Bericht darf auch dieses Jahr die zielbewusste und erfolgreiche Betätigung für die Interessen des S. N. B. nicht unerwähnt lassen, die Herr Dr. St. Brunies mit der Herausgabe der „Jugendbücherei“ entfaltete. Die sorgfältig redigierten und ausgestatteten Hefte wurden in allen Landessprachen über die Schweiz verbreitet und haben sicher den Zweck, dem Naturschutz die Sympathie und die Unterstützung der kommenden Generation zu sichern, nicht verfehlt.

Erfreulich gestaltete sich auch das Wachstum des Naturschutzbundes. Seine Mitgliederzahl stieg von 24,600 im Jahre 1918 auf 28,000 im Berichtsjahr. Doch wird es weiterer unermüdlicher Anstrengungen bedürfen, um dem Naturschutz in allen Kreisen neue Freunde zu werben, und so dem Bund den moralischen Rückhalt zu geben und für die Verwirklichung seiner idealen Bestrebungen die unerlässlichen finanziellen Quellen zu öffnen.

Leider sah sich der verehrte Präsident unserer Kommission, Herr Dr. P. Sarasin, in dessen Hand die weitverzweigten Fäden des Naturschutzes in der Schweiz zusammenlaufen, veranlasst, seinen Rücktritt zu erklären. Es steht zu hoffen, daß dieser schwerste Verlust von uns abgewendet werden kann. Besonders wird zu erwägen sein, ob die Kommission nicht durch Reduktion der Mitgliederzahl arbeitsfähiger gemacht werden könnte. Über diese Frage werden die nächsten Tage den Entscheid bringen.

Basel, den 8. Juli 1920.

In Vertretung des Präsidenten:
Prof. Dr. F. Zschokke,
Vizepräsident der Naturschutzkommission.

14. Bericht der Luftelektrischen Kommission für das Jahr 1919/20.

Zum Abschluss kam in Freiburg eine Untersuchung über die Elektrizität der Niederschläge. Die Resultate werden im Jahrbuch für Radioaktivität veröffentlicht werden.

Im Gange sind in Altdorf Untersuchungen über die Ionisierung der aus dem Boden austretenden Luft und in Freiburg über die Einwirkung der Belichtung auf die Ionisation und über die Ausbreitung elektrischer Wellen in der Atmosphäre.

Eine Sitzung wurde gelegentlich der Versammlung der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft in Lugano abgehalten.

Der Präsident: Dr. A. Gockel.

15. Bericht der Pflanzegeographischen Kommission für das Jahr 1919/20.

Die Jahresversammlung der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft, 1919, hat die sieben bisherigen Mitglieder der Kommission für eine neue Amtsdauer von sechs Jahren bestätigt und neu hinzugewählt Herrn Dr. W. Rytz, Privatdozent in Bern.

Im Berichtsjahr hielt die Kommission am 17. Juni 1920 eine Sitzung im Konferenzzimmer des Hotel „Schweizerhof“ in Bern ab.

Bei den hohen Druckkosten war es wiederum nur vermitteltst besonderer Zuwendungen von Fr. 2500 von nahestehender Seite (E. R. in Z.) möglich, die Drucker- und Stecherrechnungen zu begleichen. Es ist nun der Moment gekommen, in welchem auch unsere Kommission ein Gesuch um Bundessubvention stellen muss. Die Serie „Beiträge zur geobotanischen Landesaufnahme“ hat allseits sehr gute Aufnahme gefunden, eine sehr fühlbare Lücke ausgefüllt und sich eine beachtenswerte Stellung unter den vaterländischen wissenschaftlichen Unternehmungen zu Nutzen der reinen Wissenschaft wie der nationalen Volkswirtschaft erworben. Die Kommission hat für die wissenschaftlichen Druckarbeiten in den 5½ Jahren ihres Bestehens Fr. 20,000 ausgegeben, während die Verwaltungskosten (Drucksachen, Reiseentschädi-

gungen, Honorar, Bankspesen und Provisionen, Schreibmaterialien und Porti) Fr. 800 ausmachten. Die Zinsen beliefen sich insgesamt auf Fr. 8375, so dass zwei Drittel der Ausgaben auf andere Weise gedeckt werden mussten. Es warten unser vermehrte grosse Aufgaben, die durch die Zinsen und private Zuschüsse unmöglich mehr bestritten werden können.

Der S. B. G. wurden in Anbetracht ihrer schlechten Finanzlage auch dies Jahr unsere Hefte für die Mitglieder und den Tauschverkehr unentgeltlich überlassen.

Der Rechnungsauszug (nur für das II. Semester 1919 infolge der Statutenrevision der S. N. G. von 1919) findet sich im Kassenbericht des Quästors der S. N. G.

Stand der Arbeiten.

A. Fertige Arbeiten.

Im Berichtsjahre konnten wir herausgeben: Beiträge zur geobotanischen Landesaufnahme 7: Die Vegetation des Walenseegebietes von Dr. August Roth, Gymn.-Lehrer am Freien Gymnasium Zürich. 60 Seiten gr. 8° mit einer Vegetationskarte 1 : 50,000 und einer Höhenverbreitungstafel. Ausgegeben am 15. Juli 1919. Den Berichten der S. B. G., Heft XXVI, für die Mitglieder und den Tauschverkehr beigelegt. Einzeln käuflich Fr. 3. 50.

Dr. Roth dehnte seine früher am südöstlichen Teil des Walenseegebietes gemachten Forschungen aus auf das südwestliche Gebiet, sowie auf die ganze Kurfürstenseite. Er gibt uns in dieser Arbeit eine Übersicht über die Pflanzengesellschaften der ganzen Walenseeegend. Die sorgfältig ausgeführte Vegetationskarte ist die erste, die ganz nach den Farben- und Zeichenvorschriften unserer Kommission ausgeführt ist. Das Resultat kann als ein glänzendes bezeichnet werden. Zum Technischen der Karte ist zu sagen, dass die fünf verschiedenen Grün, sowie vier andere Farben gut und deutlich von einander abstechen und zugleich das Landschaftsbild heben. Die eingefügten Zeichen sind sehr leicht leserlich und beeinträchtigen das Kartenbild in keiner Weise. Die Karte bietet ein sehr klares Bild über die Pflanzengesellschaften und die Bewirtschaftung des Gebietes.

B. Laufende Arbeiten.

Im Drucke befindet sich die grosse Monographie über die Pflanzengesellschaften des Lauterbrunnentales und ihre Sukzessionen mit Vegetationskarten der Bewirtschaftung und der Sukzessionen von Dr. W. Lüdi, Gymn.-Lehrer in Bern.

Ausser den schon früher erwähnten Werken von Dr. H. Gams in Zürich und Dr. Mario Jäggli in Bellinzona wurden noch zur Veröffentlichung übernommen: Le Valsorey, Esquisse géobotanique von Dr. H. Guyot in Genf; sowie die Waldkarte des Haslitalles von der Grimsel bis Interlaken, von Forstinspektor Emil Hess in Grandson.

Zürich, im Juli 1920.

Der Präsident: Dr. E. Rübel-Blass.

16. Bericht der Kommission für die wissenschaftliche Erforschung des Nationalparks (W. N. P. K.)

für das Jahr 1919/20.

I. Administration.

Die Kommission hat im Berichtsjahr am 22. Februar 1919 in Bern eine Sitzung abgehalten. Vor, in und nach dieser Sitzung wurden folgende geschäftliche Traktanden erledigt:

A. Wahlen.

An der Hauptversammlung in Lugano im September 1919 wurde an Stelle des verstorbenen Prof. *Yung* Herr Dr. *Carl* in Genf als Mitglied der Kommission gewählt.

Als neue Mitarbeiter wurden gewählt:

F. Meister, Sekundarlehrer, Horgen, für Diatomeen.

Dr. A. Sprecher, Zürich, für Phytoplankton.

Gion Guidon, Forstverwalter, Schuls, für neuere Waldgeschichte.

Für die Bestimmung der höhern Pilze haben folgende drei Herren ihre Mitwirkung freundlichst zugesagt: Ch. Ed. Martin, Genf, E. Nüesch, St. Gallen und P. Konrad, Tram-Subdirektor, Neuenburg.

B. Finanzen.

a) Zuwendungen:

1. Beitrag von Fr. 1000 vom h. Bundesrat für die Publikationen.
2. Beitrag von Fr. 1000 von Herrn Blattmann-Ziegler in Wädenswil.
3. Beitrag von Fr. 200 von der Sektion Hoher Rohn S. A. C.
4. Beitrag von Fr. 50 von Herrn J. Aebly-Jenny in Ennenda.
5. Ergebnis eines Vortrages von Oberst Bühlmann in Schaffhausen: Fr. 175.

Allen Donatoren sei auch hier der beste Dank ausgesprochen. Möge das gute Beispiel weiter wirken!

b) Rechnung und Budget.

Die auf 31. Dezember 1919 abgeschlossene Rechnung für 1919 weist an Einnahmen Fr. 8516. 05 auf, an Ausgaben Fr. 7031. 40. Es bleibt also ein Saldo pro 1920 von Fr. 1484. 65. Die für 1920 disponible Summe von Fr. 6134. 65 wurde verteilt wie folgt: Administration Fr. 363. 65, Publikation der Arbeit Bütikofer Fr. 1500, meteorologische Subkommission Fr. 671, geographisch-geologische Subkommission Fr. 700, botanische Fr. 1300, zoologische Fr. 1600.

C. Publikationen.

Die Arbeit des Herrn Dr. Bütikofer über die Molluskenfauna des Nationalparks ist im Berichtsjahr in den „Neuen Denkschriften der S. N. G.“ erschienen. Sie umfasst 133 Quartseiten Text, 2 Lichtdrucktafeln und eine Karte; die Druckkosten betragen Fr. 4472. 25, Fr. 1372 mehr als devisiert war. Um diesen Mehrbetrag wenigstens teilweise zu

decken, haben wir für 1921 wieder um einen Bundesbeitrag von Fr. 1000 nachgesucht.

Von weitem Publikationen über den Nationalpark sind von den Mitgliedern und Mitarbeitern der Kommission folgende im Berichtsjahr erschienen :

Brunies, St., Vom Schweizerischen Nationalpark, mit Illustrationen von A. Christoffel in „Pro Helvetia“, Juliheft 1919.

Derselbe, Bilder aus dem Schweizer. Nationalpark und seiner Umgebung, 68 Abbildungen auf 64 Tafeln. Basel 1919.

Derselbe, Le Parc national suisse, trad. par S. Aubert, reich illustriert und mit Karte 1 : 50,000 versehen, 1919, Basel, Benno Schwabe.

Derselbe, Naturschutzbestrebungen in alter und neuer Zeit. Schweizer. Jugendbücherei für Naturschutz, Nr. 1, 1919, reich illustriert mit Faksimiles. Basel.

Derselbe, Wanderungen durch den Schweizer. Nationalpark, Schweizer. Jugendbücherei für Naturschutz, Nr. 7, illustriert, 1919. Basel.

Derselbe, A travers le Parc national suisse. Bibliothèque de la Jeunesse suisse pour la prot. de la nature, Nr. 8, illustriert, 1919. Basel.

Derselbe, Gite attraverso il Parco Nazionale Svizzero. Bibliotechina della gioventu svizzera per la protezione della natura. Nr. 9, illustriert, 1919. Basel.

Derselbe, Cuorsas tras il Parc nazional svizzer. Bibliotheca per la gioventegna svizzera concernent la protecziun della natira (surselvisch), Nr. 5, illustriert, 1919. Basel.

Derselbe, Excursiuns tres nos Parc Nazional Svizzer. Biblioteca pella giuventüna svizzera davart la protecziun della natüra (ladinisch), Nr. 11, illustriert, 1919. Basel.

Derselbe, Il Parc nazional sün terra ladina. Biblioteca pella giuventüna svizzera davart la protecziun della natüra, Nr. 12, ill., 1919. Basel.

Meylan, Ch., Note sur une nouvelle espèce de mousse (*Desmatodon Wilczekii* Ch. Meylan), Bull. Soc. Vaud. Sc. nat. 52, 196.

II. Wissenschaftliche Untersuchung.

A. Beobachter.

Als Beobachter arbeiteten im Sommer 1919 im Park:

a) Meteorologie:

Parkwächter Oswald in Scarl und Weger Dominik Bass (Buffalora).

b) Geographie:

Prof. Dr. André Chaix, Genève (20 Tage).

M. Fernand Chodat, étud. (20 Tage).

c) Botanik:

Dr. Braun-Blanquet; 17 Tage (21. Juli bis 6. August).

Dr. St. Brunies; 20 Tage (27. Juli bis 15. August).

Prof. Dr. Dügge; 5 Tage (25. bis 29. August).

F. Meister; 6 Tage (29. Juli bis 3. August).

Ch. Meylan; 15 Tage (23. Juli bis 6. August).

Prof. Badoux; 7 Tage (26. Juni bis 2. Juli).

d) Zoologie:

Dr. W. Bigler; 11 Tage (6. bis 16. Oktober).

Dr. B. Hofmänner; 17 Tage (20. Juli bis 5. August).

Dr. R. Menzel; 25 Tage (23. Juli bis 7. August, 18. bis 26. September).

Dr. Handschin; 30 Tage (8. Juli bis 6. August).

A. Barbey; 7 Tage (26. Juni bis 2. Juli).

Dr. J. Carl; 17 Tage (20. Juli bis 5. August).

Dr. Ch. Ferrière; 18 Tage (20. Juli bis 6. August).

Dr. E. Schenkel; 9 Tage (18. bis 26. September).

F. Donatsch; 14 Tage (zwischen 6. Aug. und 14. Sept.).

Die diesjährigen Arbeiten im Park waren durch zwei Umstände stark beeinträchtigt: durch schlechtes Wetter und durch die Absperrung eines grossen Teiles des Parkgebietes infolge der Maul- und Klauen-seuche. Trotzdem wurde sehr Erfreuliches geleistet. Es wurde an 258 Tagen gearbeitet, mit einer Durchschnittsauslage pro Tag von Fr. 18. 50, inklusive Reisekosten.

B. Wissenschaftliche Ergebnisse.

a) *Meteorologie.* Die beiden Stationen Scarl und Buffalora-Wegerhaus funktionierten auch diesen Sommer tadellos; in Cluozza war es leider unmöglich, fortlaufende Beobachtungsreihen zu erhalten. Im Wegerhaus Buffalora wurde im Juli ein Sonnenschein-Autograph installiert (durch Dr. Braun-Blanquet), dessen durch Weger Bass sorgfältig besorgte Überwachung das interessante Resultat zeitigte, das trotz des stark eingeeengten Horizontes die Sonnenscheindauer derjenigen unserer südlichsten Tessinerstationen nahekammt (im August: Buffalora 242 Stunden, Lugano 291, im September 215, resp. 240, im Oktober 130, resp. 156). Die Niederschlagsmenge ist eine sehr geringe: Scarl 690 mm im Jahr, Buffalora 770 mm (auf dem Berninapass erreicht sie nahezu das Doppelte!) Die Temperatur-Minima liegen ausserordentlich tief: Scarl notierte am 9. Februar — 26° C., das wenig höhere Buffalora am am selben Tag — 33,4° C.! Das ist die tiefste Temperatur von allen unsern Landesstationen! In Scarl stieg anderseits das Maximum im August auf 21,2° C., in Buffalora auf 23,1°. Die absolute Jahreschwankung der Luftwärme beträgt für letztere Station somit 56,4° C. Es herrschen also wirklich fast rein kontinentale Verhältnisse in diesem merkwürdigen Hochrevier.

b) *Geographie.* 1. Kontrolle der im Val Sassa, Val del Botsch und Val dell' Ova angebrachten Pegel und Aufstellung neuer. 2. Studium der glacialen Erscheinungen am Ofenpass (Zernez-il Fuorn-Ofenpass-Cierfs). 3. Sammeln von Belegstücken von glacialen Ablagerungen in dem ganzen Gebiet, zum Studium der möglichen Änderungen im Verlauf der alten Gletscher. 4. Besuch der Ablagerungen oberhalb der Lenzerheide, welche von Dr. Beck als analog den „rock-glaciers“ von

Val Sasso usw. bezeichnet wurden. 5. Aufnahme einer grossen Zahl von genau fixierten Photographien.

Als interessantes Resultat ist zu verzeichnen, dass der „Blockgletscher“ im Val Sasso tatsächlich sich bewegt, welche Konstatierung den Amerikanern, die zuerst dieses Phänomen studierten, bis jetzt nicht gelungen ist.

c) *Botanik*. Die HH Braun, Brunies und Meylan arbeiteten vom 26. Juli bis 4. August gemeinsam. Die Hauptergebnisse sind folgende:

1. Eine Hauptaufgabe war die photographische Fixierung einer Reihe von besonders der Veränderung ausgesetzten Standorten und von Pflanzengesellschaften (Kampfzone, Weiden im Waldgebiet). Ein bewährter Pflanzen- und Landschafts-Photograph, Herr Wilhelm Heller von Zürich, wurde zu diesem Zwecke engagiert und begleitete die botanischen Beobachter während 10 Tagen. Es wurden 72 meist wohlgelungene Aufnahmen gemacht. (Hochstaudenflur ob Ardez mit der für die Schweiz neuen *Mercurialis ovata* Sternbg. und Hoppe, Flechten- und Moosgesellschaften auf Chasté Muottas bei Zernez, *Koeleria gracilis*-Halden ebenda, Geröllhalde von La Serra, Rundhöckerberasung ob Zernez, Kontrollbestände in Praspöl, Invasion des Jungwaldes auf einer Lichtung, alter Kohlenmeiler mit beginnender Föhreninvasion, Alpweide auf Stavelchod [genaue statistische Bestandesaufnahme], Lawinenzüge am Piz Nair, obere Waldgrenze am Piz Fuorn, typische Kalkgeröllhalde mit Treppenrasen, *Trisetum-Bistorta*-Wiese beim Fuorn, Kampfzone und natürliche Waldverjüngung am Munt La Schera, Waldgrenze und Waldblössen in Praspöl, Quellflur im Val Chavaigl, Bergkieferwald von Val Chavaigl). — Die Negative werden im Archiv der W. N. P. K. aufbewahrt werden, ebenso eine Serie von Kopien.
2. Aufnahme einer Reihe von Gipffloren, Passfloren und Gratfloren: Piz Laschadurella (3045 m), Nuna (3126 m), Mot sainza bön (2450 m), Piz Fier (3063 m). Dabei wurden neue Standorte der von Dr. Braun letztes Jahr als neu für die Wissenschaft aufgefundenen *Draba ladina* entdeckt, eine Reihe von Höhengrenzen fixiert (Höhenrekord für *Rhododendron ferrugineum* bei 2840 m!) und zahlreiche floristische Neufunde gemacht.
3. Zahlreiche Bestandesaufnahmen von Pflanzengesellschaften, zum Teil mit Photographie (siehe oben). In den Bergföhrenwäldern im God sur il Fuorn wurden zahlreiche alte Arvenstrünke und ein reiches Aufkeimen junger Arven beobachtet, was die Vermutung nahe legt, dass diese Bestände an Stelle früherer durch die Bergwerkbetriebe vernichteter Arvenwälder getreten seien.
4. Laub- und Lebermoosstudien u. a. im Fuornwald (besonders reich und interessant, calcifuge und calciphobe Arten) auf Stragliavita mit dem scharfen Kontrast zwischen der Kiesel- und Kalkflora, im Val Tantermozza mit dem seltenen bisher nur aus dem Jura und dem Berner Oberland bekannten Moos *Orthotrichum juranum*, auf Munt La Schera, wo die schwere Besiedelbarkeit des Dolomits zu konstatieren ist. (Meylan.)

5. Sammeln eines reichen Materials von Kieselalgen auf Alp Zeznina, Macun, im Inn (Stromplankton!) in Gewässern bei Schuls und Tarasp, Val Cluozza, Valetta, Val Sassa, Murtèr und Praspöl. (Meister.)
6. Bakteriologische Untersuchungen an 24 Boden-, 8 Wasser- und 30 Luftproben und 30 Proben pflanzlichen Materials aus dem Val Cluozza und seiner Umgebung; die Resultate versprechen sehr interessant zu werden. (Düggeli.)

d) *Zoologie*. Von den 11 zoologischen Mitarbeitern konnten die Herren Dr. Surbek und von Burg den Park im Jahre 1919 nicht besuchen. Letzterer erhielt von dem bekannten Ornithologen Sargent sehr wertvolles und umfangreiches Beobachtungsmaterial besonders über den Vogelzug im Engadin. Alle arbeitenden 9 Beobachter konnten feststellen, dass durch die kalte Witterung des Vorsommers das Tierleben im Park sehr verspätet wurde. Dr. Bigler schloss seine Diplopodenstudien mit einer Herbstcampagne ab, die besonders viele reife Männchen mancher Arten lieferte. Die Herren Dr. Hofmänner und Dr. Menzel konstatierten auf ihren Sommerstreifzügen im ganzen Gebiet das Überwiegen von Jugendformen der Halbflügler und die verspätete Bildung der Chermesidengallen. Eine Herbstexkursion brachte die Ergänzung durch erwachsene Tiere. Herr Dr. Handschin hat bis jetzt im Park 700 Käferarten und 50 Collembolen gesammelt, letztere besonders in den hochalpinen Moospolstern und am Rande des schmelzenden Schnees. Herr Barbey konstatierte einen grossen Reichtum an holzfressenden Insekten, u. a. auch bis jetzt in den Alpen unbekannte Insektenarten, auf Holzarten, auf denen sie bis jetzt nicht gefunden wurden. Die Herren Dr. Carl und Dr. Ferrière sammelten über 456 Arten von Hautflüglern. Die sehr zahlreichen Schlupfwespen der Wälder sorgen dafür, dass holzfressende Insekten im Park sich nicht im Übermass entwickeln. Die Ausbeute an Spinnen durch Herrn Dr. Schenkel erwies sich als wenig ergiebig. Herr Dr. Donatsch sammelte die terrestrischen Oligochaeten im Inntal zwischen Scanfs-Cinuskel, am Ofenberg und im Val Cluozza.

Aus diesem Berichte geht hervor, dass wiederum wie letztes Jahr, so auch diesen Sommer von den 19 Beobachtern eine eifrige aufopfernde Tätigkeit entwickelt wurde, die trotz der ungünstigen Verhältnisse schöne Resultate zeitigte. Es sei auch an dieser Stelle den Mitarbeitern der warme Dank der Kommission für ihre Hingabe ausgesprochen.

C. Arbeitsprogramm pro 1920.

1. Meteorologische Subkommission:

Weiterführung der regelmässigen Beobachtungen an den Parkstationen Scarl und Buffalora, Kontrolle der beiden Totalisatoren im Val Cluozza und auf Alp Murtèr. Aufstellung des Thermographen in einer neu erstellten Schutzhütte beim Buffalora-Wegerhaus.

2. Geographisch-geologische Subkommission:

a) Kontrolle aller Pegel.

- b) Aufstellung von Pegeln für die Gletschermessungen im Gebiet des Piz Quatervals.
- c) Studium des Gebietes Tavrü und Scarl.
- d) Topographische Aufnahme der „Block-Gletscher“ im Val dell'Ova und Durchführung der nötigen Sondierungen, um die Bewegungsart näher zu studieren.

Leider müssen wegen dringender Verhinderung des leitenden Beobachters die Arbeiten der geographisch-geologischen Subkommission im Sommer 1920 ausfallen. Das obige Programm soll 1921 durchgeführt werden.

3. Botanische Subkommission:

Mitte Juli. Photographische Aufnahme und Kontrolle der Aufnahmen auf Murtèr, Plan dels Poms, event. Cluozza (2—4 Tage).

Photographische Aufnahme und Kontrolle im Val Scarl. Sukzessionsstudien, Gipfflora der Plavnagruppe, Südhang des Piz Mingèr und Mot Madleingrat zur Feststellung der oberen Höhengrenzen. Plazierung weiterer Permanentquadrate, insbesondere auch auf hochgelegenen schneereichen Plateaus. Val Sesvenna (4—6 Tage), Val Zeznina und Val Nuna floristische und phytosoziologische Beobachtungen (4—5 Tage), Müschauns desgleichen (3—4 Tage).

Die Reihenfolge kann verschoben werden. Besondere Wünsche der Kommission sollen daneben noch Berücksichtigung finden. Das Studium der oberen Waldgrenze soll, soweit möglich, gleichfalls betrieben werden, ist aber die spezielle Aufgabe von Brunies und Guidon. Die höheren Pilze des Gebietes, vor allem auf den Lägern, sollen von allen Bearbeitern gesammelt werden. Zur Bestimmung derselben haben sich die am Eingang des Berichtes erwähnten Spezialisten bereit erklärt.

4. Zoologische Subkommission:

Die angefangenen Arbeiten über Säugetiere, Vögel, Fische, Bachfauna, Forstschädlinge, Coleopteren, Hymenopteren, Hemipteren, Collembolen, Spinnen und Obligochaeten sind nachdrücklich und unter möglichster Berücksichtigung der verschiedenen Jahreszeiten fortzusetzen. Es muss darauf Bedacht genommen werden, die Bearbeitung der auf pflanzliche Nahrung angewiesenen Tiergruppen (z. B. Schmetterlinge) bald zu beginnen. Von diesem Gesichtspunkte geleitet, werden die Herren Mitarbeiter Zeit und Ort ihres Aufenthaltes im Nationalpark für das Jahr 1920 zu bestimmen haben.

Es werden also auch dieses Jahr die Arbeiten im Park bedeutende Gelder erfordern; da unsere verfügbaren Mittel leider durch die enormen Druckkosten der ersten Publikation stark in Anspruch genommen wurden, sind weitere Spenden für die wissenschaftlichen Untersuchungen sehr erwünscht.

Für die Kommission zur wissenschaftlichen Erforschung des Nationalparkes (W. N. P. K.),

Der Präsident: *C. Schröter.*

Der Sekretär: *E. Wilczek.*

V.

Rapports des Sociétés affiliées de la Société helvét. des Sciences naturelles
pour l'exercice 1919/20

Berichte der Zweiggeseellschaften der Schweiz. Naturforschenden Gesellschaft
für das Jahr 1919/20

Rapporti delle Società affiliate della Società elvetica delle Scienze naturali
per l'anno 1919/20

A. Sociétés suisses de branches spéciales des sciences naturelles
Schweizerische Fachgesellschaften
Società svizzere di rami speciali delle scienze naturali

1. Société mathématique Suisse

Rapport annuel 1919/20.

Comité pour 1920/21. Président: Prof. Crelier, Berne; vice-président: Prof. O. Spiess, Bâle; secrétaire-caissier: Prof. G. Dumas, Lausanne.

L'assemblée ordinaire de la Société a eu lieu à Lugano, le 8 septembre 1919.

Le compte-rendu en a paru dans les actes de la S. H. S. N. (1920) et dans l'organe de la Société mathématique suisse: l'Enseignement mathématique (t. XX, n° 6, 1919).

Le nombre des membres est actuellement de 135.

Berne, juillet 1920.

Le Président: *L. Crelier.*

2. Société suisse de Physique.

Rapport sur l'exercice 1919/20.

La première séance a eu lieu lors de l'assemblée annuelle de la S. H. S. N., le 8 septembre 1919, à Lugano.

Comité. Président: Prof. Dr P. Gruner, Berne; vice-président: Prof. Dr A. Jaquerod, Neuchâtel; secrétaire-trésorier: Dr Ed. Guillaume, Berne.

Le compte rendu de la séance a paru dans les „Actes“, 100^e session, 2^e partie, p. 78, et dans les „Archives des Sciences physiques et naturelles“, 5^e Période, Vol. I, p. 540.

Comité. Président: Prof. Dr A. Jaquerod, Neuchâtel; vice-président: Prof. Dr Zickendraht, Bâle; secrétaire-trésorier: Dr Ed. Guillaume, Berne.

Le compte rendu a paru dans les „Archives des Sciences physiques et naturelles“, 5^e Période, Vol. 2, p. 239.

Nombre des membres: 106.

Le secrétaire-trésorier: Dr *Ed. Guillaume.*

3. Société suisse de Géophysique, Météorologie et Astronomie, G. M. A.

Rapport sur l'exercice 1919/20.

La Société compte 74 membres dont 15 extraordinaires.

Par suite de circonstances défavorables elle n'a pu tenir ni séance spéciale ni assemblée générale et les opérations statutaires ont dû être renvoyées à la Réunion de Neuchâtel.

Le Président: *P.-L. Mercanton.*

4. Société suisse de chimie

Rapport du comité pour l'exercice annuel

1^{er} avril 1919—31 mars 1920

Pendant l'année 1919 l'état nominatif de nos membres arrêté au 1^{er} janvier a subi les fluctuations suivantes:

Nombre de membres au 1^{er} janvier 1919: 467; pendant l'année, il faut enregistrer: 5 décès, 5 démissions, 5 radiations et 115 nouvelles admissions. Le nombre des membres au 1^{er} janvier 1920 est donc de 567, dont: 2 membres honoraires, 467 membres ordinaires et 98 membres extraordinaires. Un supplément à notre dernier annuaire paraîtra prochainement.

Aucune proposition n'a été faite cette année pour des prix et récompenses à décerner à des travaux scientifiques.

A notre réunion tenue en septembre 1919 à Lugano, nous avons adhéré aux nouveaux Statuts de la Société Helvétique des Sciences Naturelles; nous avons désigné, pour nous représenter au Sénat de cette société M. le prof. Fichter, de Bâle, et comme suppléant M. le prof. Billeter, de Neuchâtel.

La publication des *Helvetica Chimica Acta* a continué en 1919 d'une façon normale; le succès scientifique de notre journal s'affirme par l'accueil toujours plus favorable qui lui est fait dans les milieux compétents.

Le Comité a jugé qu'il était nécessaire, dans les circonstances actuelles qu'un contact régulier s'établisse entre nos trois Sociétés Suisses de Chimie. Il a pris l'initiative de convoquer à Berne le 23 février une conférence de délégués de ces sociétés. Cette initiative a reçu le meilleur accueil de nos deux sociétés sœurs, la Société Suisse des Industries chimiques et la Société Suisse des Chimistes analystes; notre société était représentée à cette réunion par son vice-président et son président; M. le prof. Bernoulli qui devait aussi y prendre part en a été empêché au dernier moment par une indisposition.

Cette conférence a émis des vœux qui ont pour objet l'établissement de rapports réguliers entre les trois sociétés, l'étude des avantages réciproques que celles-ci pourraient accorder à leurs membres, la publication régulière de bons résumés de tous les brevets suisses concernant la chimie, enfin la question des rapports internationaux.

Ces vœux seront étudiés par les Comités des trois sociétés qui décideront s'il y a lieu d'y donner suite; les résultats de ces études seront soumis à l'examen de notre prochaine réunion d'été.

Ces détails vous démontrent qu'il ne s'agit pour le moment que d'une prise de contact.

Dans un autre ordre d'idées notre Comité a chargé une commission spéciale de lui présenter un rapport sur la question des poids atomiques; par suite de la guerre, le Comité international des poids atomiques s'est séparé en deux tronçons et, depuis deux ans déjà, on se trouve en présence de deux tables de poids atomiques. Notre commission étudiera les moyens de remédier à ces inconvénients, notamment dans le domaine des analyses officielles.

Par suite de la création des *Helvetica Chimica Acta*, et aussi du fait des circonstances, l'activité incombant au Comité s'est considérablement accrue; le moment est venu d'étudier si notre société ne devrait pas organiser à son siège un organe chargé de l'expédition des affaires courantes. Cette question fera l'objet d'études de notre prochain Comité.

Arrivé prochainement au terme de ses fonctions, qui prennent fin le 31 mars 1920, notre Comité est heureux de constater que grâce à la bonne volonté et à l'excellent esprit qui règnent chez tous nos membres, la vitalité de notre société s'affirme de plus en plus; le succès très encourageant des *Helvetica Chimica Acta* et le nombre régulièrement croissant de nos membres en sont de sûrs garants pour l'avenir.

Genève, le 27 février 1920.

Pour le Comité: *Ph. A. Guye*, président.

5. Société géologique suisse

Rapport sur l'exercice 1919/20

Le Comité a été constitué comme suit pour une période de trois ans: Prof. Dr M. Lugeon, président; prof. Dr P. Arbenz, vice-président; prof. Dr A. Buxtorf, secrétaire; Dr A. Tobler, rédacteur; prof. Dr J. Weber, caissier; prof. Dr E. Argand et Dr Arn. Heim, assesseurs.

Le Comité a tenu une seule séance dans laquelle il fut décidé de faire un appel aux membres de la société pour l'augmentation du capital inaliénable.

La fortune de la société se montait au 31 décembre 1919 à fr. 12,774.75 dont fr. 10,300 inaliénable.

Le nombre des membres de la société s'élève à 368 dont 59 impersonnels. Il s'est donc augmenté de 25 sur l'exercice précédent, malgré la mort de 4 membres et la radiation de 18 étrangers qui ne payaient plus leur cotisation depuis plusieurs années.

Publications. Deux cahiers des *Eclogae geologicae helveticae* ont été publiés, soit les numéros 3 et 4, constituant les pages 309 à 522 du volume XV.

Une excursion a été organisée au printemps à Gondiswil (Berne) sous la direction de M. le Dr Gerber. Elle a réuni une vingtaine de membres.
Le président: *M. Lugeon.*

6. Schweizerische botanische Gesellschaft

Bericht des Vorstandes für das Jahr 1919/20.

Vorstand: Präsident: Dr. J. Briquet, Genf; Vizepräsident: Prof. Dr. G. Senn, Basel; Aktuar: Prof. Dr. Hans Schinz, Zürich; Quästor: Prof. Dr. H. Spinner, Neuenburg; Beisitzer: Prof. Dr. A. Ursprung, Freiburg. Publikationsorgan: Berichte der S. B. G.

Jahresbeitrag: Fr. 10.

1. *Herausgabe der Berichte.* Nachdem uns die h. Bundesbehörden durch die Vermittlung der S. N. G. für das Jahr 1920 eine Bundessubvention von Fr. 1500 zugesprochen hatten, durfte der Vorstand der S. B. G. der Frage der Fortsetzung unserer „Berichte“ wieder näher treten. Nach reiflicher Prüfung der zur Verfügung stehenden Mittel hat er den Redaktor beauftragt, die Drucklegung des im Manuskript vorliegenden, die Jahre 1916, 1917, 1918 und 1919 umfassenden Heftes anzuordnen. Das Heft wird noch vor Jahresschluss den Mitgliedern der S. B. G. zugestellt werden können. Die Pflanzengeographische Kommission der S. N. G. hat uns neuerdings zu grossem Danke verpflichtet, indem sie uns Heft 7 ihrer „Beiträge zur geobotanischen Landesaufnahme“: Dr. August Roth: Die Vegetation des Walenseegebietes, 60 S., mit einer Vegetationskarte 1:50,000 und einer Höhenverbreitungstafel, für unsere Mitglieder zur Verfügung stellte. Das Heft ist im Juli vergangenen Jahres den Mitgliedern der S. B. G. zugesandt worden.

2. *Personalien.* a) Vorstand: keine Aenderung; b) Kommissionen: keine Aenderung; c) Mitgliederbestand: wir beklagen den Tod folgender Mitglieder: Paul Chenevard-Genève, Emile Boudier-Blois (Frankreich), Dr. Arthur Tröndle-Zürich, Félix Cornu-Vevey, Augustin de Candolle-Genève. Ausgetreten sind fünf Mitglieder.

Zahl der Ehrenmitglieder: 2

„ „ Mitglieder auf Lebenszeit: 5

„ „ ordentlichen Mitglieder: 201.

3. *Geschäftliches.* Im Frühjahr 1920 sollte eine ausserordentliche Versammlung in Luzern stattfinden; sie ist jedoch infolge der geringen Zahl von Anmeldungen auf das Frühjahr 1921 verschoben worden.

Der Vorstand hat sich zu einer Sitzung versammelt, die laufenden Geschäfte im Uebrigen auf dem Zirkularwege erledigt.

Zürich, Ende Juli 1920.

Der Aktuar: *Hans Schinz.*

7. Société zoologique suisse

Rapport pour l'exercice 1919/20.

Comité annuel pour 1920. Président: Prof. M. Musy; vice-président: Prof. Dr A. Reichensperger; secrétaire: Dr W. Tödtmann, Fribourg; secrétaire général et caissier: Dr R. de Lessert, Buchillon (Vaud).

La Société s'est réunie à Lugano le 8 septembre 1919 où elle a entendu 13 communications (voir „Actes“ de Lugano 1919).

Elle a tenu son assemblée générale les 29 et 30 décembre à Berne; 11 communications y furent données.

Le 27^e volume de la „Revue suisse de zoologie“ paru en 1919, sous la direction de M. le Dr M. Bedot, contient 13 travaux.

Notre Société a perdu le Dr L. Kathariner, professeur à l'Université de Fribourg, décédé le 23 juin; elle a accepté deux démissions et reçu 11 nouveaux membres, de sorte qu'elle en compte aujourd'hui 127.

Fribourg, le 26 juin 1920. Le président: Prof. M. Musy.

8. Schweizerische entomologische Gesellschaft.

Jahresbericht 1919/1920.

Der *Vorstand* wurde durch Beschluss der Gesellschaft vom 9. November 1919 für die Jahre 1919/20 bis 1922/23 wie folgt bestellt:

Präsident: Dr. Theodor Steck, Bern; Vizepräsident: Dr. Fr. Ris in Rheinau; Schriftführer: Dr. Aug. Gramann, Winterthur; Quästor: Fritz Carpentier, Zürich; Bibliothekar und Geschäftsführer des Lesezirkels: Dr. Ch. Ferrière in Bern; Redaktor der Mitteilungen: Dr. Th. Steck, Bern; Beisitzer: Prof. Dr. Ed. Bugnion, Aix-en-Provence, Dr. J. Escher-Kündig, Zürich, Dr. A. von Schulthess, Zürich, und Dr. Arn. Pictet, Genf.

Die zahlreich besuchte *Jahresversammlung* fand am 9. November in Zürich statt. Nach Erledigung der geschäftlichen Traktanden: Präsidialbericht, Berichte des Bibliothekars und Redaktors, Rechnungsablage, Wahl von Abgeordneten in den Senat der S. N. G. (Dr. Th. Steck und als Stellvertreter Dr. Arnold Pictet, Genf) nahm die Versammlung Vorträge entgegen von den Herren

Dr. J. Escher-Kündig über Fliegenpuppen, welche an einem menschlichen Schädel haftend gefunden wurden.

Dr. R. Brun über die psychischen Fähigkeiten der Ameisen.

Heinrich Kutter über *Strongylognathus alpinus* Wheeler, einen neuen Sklavenräuber.

Am Nachmittag erfolgte die Besichtigung der Sammlungen des entomologischen Institutes.

Herausgabe von Mitteilungen. Das erste Heft des XIII. Bandes wurde im Januar 1920 ausgegeben; dasselbe umfasst:

1. den Bericht über die Jahresversammlung der Gesellschaft vom 2. Juli 1916.
2. Beiträge zur Ameisenfauna der Schweiz, von Heinrich Kutter in Zürich.
3. Die Köcherfliege *Glyptotaelius punctatolineatus* in der Schweiz, von Dr. F. Ris, Rheinau.

4. Recherches expérimentales sur l'adaptation de *Lymantria dispar* aux Conifères, par le Dr. Arn. Pictet, Genève.
5. *Cyrtopogon platycerus* Vill., von Dr. J. Escher-Kündig, Zürich.
Bern, 15. Juli 1920.

Für die Schweizerische entomologische Gesellschaft,
der Präsident: Dr. *Th. Steck*.

9. Schweizerische medizinisch-biologische Gesellschaft.

Bericht des Vorstandes für das Jahr 1919/20.

Vorstand 1919/20: Präsident: Prof. Dr. Hermann Sahli (Bern);
Vizepräsident: Prof. Dr. C. Cristiani (Genf); Sekretär: Prof. Dr. E. Hedinger (Basel); Beisitzer: Prof. Dr. G. Rossier (Lausanne) und Prof. Dr. H. Zangger (Zürich).

An der Sitzung der Schweiz. medizinisch-biologischen Gesellschaft in Lugano 1919 wurden 8 Referate und 23 Vorträge gehalten.

Die Mitgliederzahl betrug am Ende des Berichtsjahres 115.

Durch den Tod verlor die Gesellschaft seit ihrer letzten Sitzung in Zürich 1917 fünf Mitglieder: Prof. Ruge, Zürich; Prof. Socin, Lausanne; Dr. Hoessly, Zürich; Dr. Ladame, Genf, und Dr. Stäubli, St. Moritz.

Der Sekretär: *E. Hedinger*.

10. Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie und Ethnologie (Société Suisse d'Anthropologie et d'Ethnologie).

Geleitet von dem Gedanken, dass es wünschbar sei, die schweizerischen Vertreter der Anthropologie und Ethnologie in nähere Beziehungen zu einander zu bringen, wie es die Angehörigen anderer Wissenszweige durch Gründung von Fachgesellschaften längst getan haben, luden die Herren E. Pittard, O. Schlaginhaufen und F. Sarasin eine Anzahl Vertreter der genannten Disziplinen zu einer konstituierenden Sitzung einer Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie und Ethnologie nach Basel ein. Diese Konferenz, die von 10 Gelehrten besucht war, fand am 20. Mai 1920 statt. Es wurde in dieser Sitzung die Gründung einer Fachgesellschaft beschlossen, ihr Name festgelegt, ein Statutenentwurf ausgearbeitet und ein provisorisches Komitee, bestehend aus den Herren F. Sarasin als Präsident, E. Pittard als Vizepräsident und L. Rütimeyer als Sekretär und Kassier, ernannt. An der Jahresversammlung in Neuchâtel wurde die neue Vereinigung als Zweiggeseellschaft der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft aufgenommen. Hierauf fand die erste ordentliche Sitzung der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie und Ethnologie statt. Sie genehmigte den Statutenentwurf und bestätigte das provisorische Komitee. Gegenwärtig zählt die Gesellschaft 28 Mitglieder.

Der Präsident: *Fritz Sarasin*.

Statuten.

§ 1. Die *Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie und Ethnologie* hat zum Zweck die Förderung und Verbreitung der Anthropologie, Ethnologie und Prähistorie im allgemeinen und die Anregung zu Forschungen in diesen Gebieten auf Schweizerboden im besondern.

§ 2. Sie bildet eine Zweiggeseilschaft der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft und hält ihre ordentliche Jahresversammlung zu gleicher Zeit und am gleichen Ort wie diese ab. Die Kommission kann überdies ausserordentliche Versammlungen einberufen.

Anträge jeder Art müssen der Kommission spätestens 4 Wochen vor der Jahresversammlung eingereicht und den Mitgliedern auf der Traktandenliste mitgeteilt werden.

§ 3. Um in die Gesellschaft aufgenommen zu werden, ist die Empfehlung zweier Mitglieder und die Einwilligung der Kommission erforderlich. Es sollen als Mitglieder nur solche Personen aufgenommen werden, die ihr persönliches Interesse an der Förderung der von der Gesellschaft gepflegten Disziplinen bekundet haben.

§ 4. Die Mitglieder zahlen einen Jahresbeitrag von Fr. 5.

§ 5. Die Gesellschaft wählt in ihrer ordentlichen Sitzung die Kommission für die Dauer von zwei Jahren, in geheimer Abstimmung mit absolutem Stimmenmehr der anwesenden Mitglieder.

Die Kommission besteht aus einem Präsidenten, einem Vizepräsidenten und einem Sekretär; dieser letztere bekleidet auch die Funktion des Kassiers. Der abtretende Präsident ist für die nächste Amtsperiode nicht wieder wählbar.

Die Kommission besorgt alle Geschäfte der Gesellschaft, bereitet die Tagesordnung der Sitzungen vor und veröffentlicht den Sitzungsbericht.

§ 6. Die Gesellschaft erwählt ausserdem für die Dauer von 6 Jahren einen Abgeordneten und dessen Stellvertreter in den Senat der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft.

§ 7. Zu Ehrenmitgliedern der Gesellschaft können um die Anthropologie und Ethnologie verdiente Gelehrte des In- und Auslandes ernannt werden.

§ 8. Statutenänderungen können nur in der ordentlichen Jahresversammlung mit mindestens zwei Drittel Stimmenmehrheit der anwesenden Gesellschaftsmitglieder vorgenommen werden.

Bei Auflösung der Gesellschaft fällt ihr Vermögen an die Schweizerische Naturforschende Gesellschaft.

Die Gesellschaft empfiehlt ihren Mitgliedern, auch der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft beizutreten.

Statuts.

§ 1. *La Société Suisse d'Anthropologie et d'Ethnologie* a pour but de contribuer à l'avancement et à la propagation de l'Anthropologie,

de l'Ethnologie et de la Préhistoire en général et en particulier d'encourager les recherches de cet ordre sur le sol de notre pays.

§ 2. Elle constitue une Société affiliée à la Société Helvétique des Sciences naturelles. Ses séances ordinaires ont lieu pendant les réunions annuelles de la Société Helvétique. Le comité peut convoquer en outre la Société en séances extraordinaires.

Toutes propositions doivent être soumises au Comité au plus tard quatre semaines avant l'Assemblée ordinaire et doivent être communiquées aux membres de la Société dans la liste des tractandas.

§ 3. Pour être admis dans la Société, il faut être proposé par deux membres et agréé par le Comité. Ne pourront faire partie de la Société que les personnes qui auront apporté un intérêt personnel à l'avancement des sciences traitées par la Société.

§ 4. Les membres paient une cotisation annuelle de fr. 5.

§ 5. La Société nomme pour deux ans, dans sa séance ordinaire, son Comité, au scrutin secret, à la majorité absolue des membres présents.

Le Comité se compose d'un président, d'un vice-président et d'un secrétaire; ce dernier remplit en même temps les fonctions de caissier. Le président sortant de charge n'est pas immédiatement rééligible.

Le Comité s'occupe de toutes les questions concernant la Société; il prépare l'ordre du jour des séances et publie le compte-rendu des séances.

§ 6. La Société nomme en outre pour la durée de six ans un représentant et son remplaçant dans le Sénat de la Société Helvétique des Sciences naturelles.

§ 7. La Société peut s'adjoindre comme membres honoraires des savants émérites de la Suisse et de l'Etranger.

§ 8. Les statuts ne peuvent être modifiés, dans l'Assemblée ordinaire, que par les $\frac{2}{3}$, au moins, des membres présents.

En cas de dissolution de la Société, ses biens deviennent propriété de la Société Helvétique des Sciences naturelles.

La Société recommande à ses membres de faire partie de la Société Helvétique des Sciences naturelles.

B. Sociétés cantonales des sciences naturelles
Kantonale naturforschende Gesellschaften
Società cantonali di scienze naturali

1. Aargau.

Aargauische Naturforschende Gesellschaft in Aarau
(gegründet 1811).

Vorstand: Präsident: Prof. Dr. A. Hartmann; Vizepräsident: Prof. Dr. P. Steinmann; Aktuar: Dr. Rudolf Siegrist; Kassier: H. Kummeler; Bibliothekar: Prof. Dr. H. Otti; Beisitzer: Hans Fleiner, Dr. M. Mühlberg.

Mitgliederbestand: Ehrenmitglieder 14, korrespondierende Mitglieder sechs, ordentliche Mitglieder 269. Jahresbeitrag Fr. 8, für Aarau und Umgebung Fr. 12.

Vorträge: Dr. A. Güntert, Lenzburg: Aus dem Tessin. — Dr. Rud. Siegrist: Naturwissenschaftliche Betrachtungen über den Krieg. — Prof. Dr. P. Steinmann: Anschauungen älterer und neuerer Naturforscher über das Wesen der Seele. — Dr. K. Fehlmann: Opium als Heil- und Genussmittel. — Dr. Otto Fischer: Aus amerikanischen Petroleumfeldern.

Demonstrationen: Dr. M. Mühlberg: Ophyura. Gagnebini (Merian). — Dr. Leo Zürcher: Exotische Schmetterlinge. — Dr. Rud. Siegrist: Injektionen und Korrosionen. — Dr. S. Schwere: Neue, farbige Lichtbilder von Alpenpflanzen.

Exkursionen: 1. Dr. Alfred Amsler: Geologische Exkursion ins Staffelegg-Gebiet und zum Eisenerzlager von Herznach-Wölflinswil. — 2. Sitzung in Langenthal gemeinsam mit den naturforschenden Gesellschaften Bern und Solothurn: Besichtigung der Porzellanfabrik Langenthal; Vortrag von Prof. Dr. P. Steinmann: Neuere Ergebnisse der Regenerationsforschung. — Dr. P. Beck, Thun: Grundzüge der Talbildung des Berner Oberlandes.

Publikation: „Mitteilungen“, Heft XV.

2. Basel.

Naturforschende Gesellschaft in Basel
(gegründet 1817).

Vorstand 19/20. Präsident: Prof. H. Zickendraht; Vizepräsident: Prof. E. Hedinger; Sekretär: Dr. E. Banderet; Kassier: L. Paravicini; Redaktor: Prof. A. Buxtorf; Bibliothekar: Prof. F. Speiser.

Mitglieder (7. Juli 1920): Ehrenmitglieder 17; korrespondierende 35; ordentliche 399.

Vorträge: Prof. A. Vogt: Spaltlampenmikroskopie des Auges; Vererbung von Hydrophthalmus beim Kaninchen: Dr. A. Conzetti: Dr. h. c.

Traugott Sandmeyers Werk; Prof. A. Hagenbach: Eine neue Gesetzmässigkeit im Eisenspektrum; Prof. W. Matthies: Beitrag zur Theorie des Einfadenelektrometers; Ing. R. Straumann: Ueber eine neue Propellerkonstruktion; W. Mörikofer: Luft- und Bodentemperatur in den Alpen; Prof. G. Senn: Die Temperatur der Pflanzen in den Alpen; Prof. Fr. Fichter: Zum Andenken an Friedrich Goppelsröder: Die elektrochemische Oxydation des Toluols; Prof. F. Speiser: Ueber kleinwüchsige Rassen in den Neuen Hebriden; Prof. L. Zehnder: Die kleinsten und grössten Bauwerke im Weltall (Mit Vorweisung von Atommodellen); Dr. W. Hotz: Ueberschiebungen auf der Insel Ceram; Dr. A. Gigon: Gegenseitige Beeinflussung verschiedener Organe bei Krankheiten; Prof. H. Preiswerk: Geologische Beobachtungen im Vorlande des Hindukusch; Prof. C. Schmidt: Experimente zur Wüschelrutentfrage; Prof. A. Labhardt: Die Wellenbewegung im weiblichen Organismus; Dr. P. Wirz: Zur Ethnographie von holländisch Neu-Guinea; Prof. H. Rupe: Ueber basische Derivate des Methylenkamphers; Ein Beitrag zur chemischen Spannungstheorie; Dr. Ch. de Montet: Aus welchen Ueberlegungen kommen wir zu Wahrscheinlichkeitsproblemen in Biologie und Medizin?

Publikation: Verhandlungen der Naturf. Gesellschaft in Basel. Bd. XXX.

3. Baselland.

Naturforschende Gesellschaft

(Gegründet 1900).

Vorstand: Präsident: Dr. Franz Leuthardt; Vizepräsident und Kassier: Gust. A. Bay, Reg.-Rat; Protokollführer: Ernst Rolle; Bibliothekar: Dr. W. Schmassmann; weiteres Mitglied: Gustav Zeller.

Mitglieder: 140, darunter 5 Ehrenmitglieder.

Jahresbeitrag: Fr. 6.—.

Vorträge und Mitteilungen. E. Rolle: Auf die Dufourspitze, Projektionsabend. — Dr. L. Braun: Die Plattenkalke von Solnhofen. — Dr. F. Leuthardt: Ueber Archæopteryx. — W. Bühner, Pfr.: Das Radiometer im Dienste der Meteorologie. — Dr. F. Leuthardt: Der Vorstoss des Grindelwaldgletschers. — Dr. Fritz Heinis: Die Eibe und ihre Verbreitung. — G. Zeller: Ueber natürliche und künstliche Ablaktation. — Dr. W. Schmassmann: Verunreinigung und Selbstreinigung der Gewässer. — Dr. F. Leuthardt: Der Boden von Liestal, II. Teil. — Aug. Müller: Die Zygæneniden. — Dr. W. Schmassmann: Der Gräberfund beim Bad Bubendorf. — Dr. F. Leuthardt: Ueber mutmassliches Azilien aus dem Wauwiler-Moos.

Exkursionen: Neue Welt-Arlesheim: Fossile Keuperpflanzen. — Frick-Tiersteinberg, Anwil; Geologie von Frick; Flora des Tiersteinberges. — Egerkingen-Rickenbachmühle: Juraflora, Säugetierreste im Oligocän.

4. Bern.

Naturforschende Gesellschaft in Bern.

(Gegründet 1786).

Vorstand: Präsident: Prof. Dr. P. Arbenz; Vizepräsident: Dr. med. R. Stäger; Sekretär und Archivar: Dr. G. von Büren; Kassier: Dr. B. Studer; Redaktor der „Mitteilungen“: Dr. H. Rothenbühler; Bibliothekar: Dr. Th. Steck; Beisitzer: Prof. Dr. Ed. Fischer, Prof. Dr. C. Moser, Prof. Dr. H. Strasser, Prof. Dr. Th. Studer.

257 Mitglieder: Sechs Ehrenmitglieder, sechs korrespondierende Mitglieder, 10 lebenslängliche Mitglieder, 235 ordentliche Mitglieder, zwei korporative Mitglieder. Jahresbeitrag: Fr. 10. Zahl der Sitzungen: 13.

Vorträge, kürzere Mitteilungen und Vorweisungen: Prof. Dr. P. Arbenz: Geologisch kolorierte Photographie des Pfaffenkopfes bei Innertkirchen, und Bohrungen in der Wohlei. — Dr. G. Surbeck: Coregonen des Sempacher- und Vierwaldstättersees. — Dr. Ed. Gerber: Über zwei Bohrungen, bei der Station Gümligen und im Hofe des Knabenwaisenhauses in Bern. — Prof. Dr. Ed. Fischer: Die Frage der Adventivknospenbildung an den Wurzeln von *Gentiana lutea*. — Dr. P. Beck: Der geologische Aufbau der Stockhornkette und seine Bedeutung für wasserwirtschaftliche Probleme. — Dr. G. Steiner u. cand. phil. W. Fyg: Demonstration neuer Gerätschaften für Grunduntersuchungen von Gewässern. — Prof. Dr. P. Arbenz: Beobachtungen am vorstossenden obern Grindelwaldgletscher. — Prof. Dr. A. de Quervain: Demonstration der Gletscherbewegung (anlässlich der Exkursion an den oberen Grindelwaldgletscher). — Prof. Dr. L. Asher: Neue Auffassungen und Erfahrungen in der Lehre von der Erregung und Hemmung im zentralen Nervensystem. — Dr. F. Nussbaum: Die Volksdichte des Kantons Bern, nebst Bemerkungen über die Darstellung der Volksdichte in der Schweiz. — Dr. Ed. Gerber: Über den Zusammenhang der Seitenmoränen am Gurten und Längenberg mit den Endmoränen von Bern zur Zeit der letzten Vereisung, und Über den Aufbau des Langeneckgrates südlich von Blumenstein. — Oberingenieur O. Lütshg: Über Niederschlag und Abfluss im Hochgebirge. — Prof. Dr. E. Landau: Vergleichend-anatomische Studien am Grosshirn, zugleich ein Beitrag zur Evolutionslehre. — cand. phil. F. Kobel: Eine neue Färbmethode für parasitische Pilze. — cand. phil. W. Leupold: Die Schichtreihe der ostalpinen Trias in Mittelbünden. — Prof. Dr. B. Huguenin: Demonstration einiger Missbildungen. — Prof. Dr. A. Tschirch: Pharmakognostische Demonstrationen. — Dr. R. Müller: Vorweisung lebender Exemplare von *Tanymastix lacunae* Guérin. — Prof. Dr. B. Huguenin: Über vergleichende Pathologie der Geschwülste speziell des Krebses. — Direktor Dr. E. König und Ingenieur F. Buchmüller: Experimentalvortrag über die Verwendung der Glühkathoden-(Elektronen)-Röhren in der Messtechnik und in der drahtlosen Telegraphie. — Prof. Dr. P. Arbenz: Über den geologischen Bau der Urirotstockgruppe. — Dr. R. Isenschmid: Über die Regulation der Körperwärme bei den Säugetieren. — Dr. H. Brockmann: Die ältesten

Nutzpflanzen des Menschengeschlechtes. — Prof. Dr. Hugi: Das Aaremassiv, ein Beispiel alpiner Granitintrusion. — Dr. F. Nussbaum: Das Endmoränengebiet des diluvialen Aaregletschers zwischen Bern und Thun.

5. Davos.

Naturforschende Gesellschaft Davos.

(gegründet 1916).

Vorstand: Präsident: Dr. med. et phil. W. Schibler; Vizepräsident: Prof. Dr. Jessen; Aktuar: Bez.-Tierarzt Dr. Gabathuler; Quästor: Sek.-Lehrer Hartmann; Bibliothekar: Dr. Suchlandt.

Ordentliche Mitglieder: 60.

Vorträge und Mitteilungen: Dr. Gabathuler: Die Verdauung der Milcheiweisskörper in den gebräuchlichsten Genussformen. — Dr. A. Mayer: Über Vogelzug. — Dir. Heim: Die Rassen der Hunde. — Apotheker J. Lang: Über moderne Anschauungen in der Atomtheorie. — Dr. Ochs: Über Wesen und Struktur der Materie. — Dr. Ochs: Neues über die Radioaktivität.

6. Fribourg.

Société fribourgeoise des sciences naturelles

(fondée en 1832 et 1871).

Comité: Président d'honneur: M. Musy; président: M. Plancherel; vice-président: P. Girardin; caissier: Th. Musy; secrétaire: Edm. Brasey.

Membres honoraires 16; membres effectifs 115.

Cotisation fr. 5. 14 séances du 13 novembre 1919 au 15 juillet 1920.

Principales communications: G. Blum: Neuere osmotische Untersuchungen an der Pflanzenzelle. — P. Demont: Les gaz asphyxiants pendant la guerre. — Ad. Evêquoz: Compte-rendu annuel du laboratoire cantonal d'analyses. — M^{lle} Goldstern: Un village de la Haute-Maurienne: Bessan. Etude de géographie humaine. — P. Joye: Les forces hydrauliques de la Jogne et les entreprises électriques fribourgeoises. — M. Musy: 1° Le poids des montagnes d'après le professeur Alb. Heim. 2° Un oiseau qui, dans son jeune âge, marche à 4 pattes (*Opisthocomus hoazin* P. L. S. Mull.). 3° Minéraux erratiques dans le canton de Fribourg. — J.-M. Musy: La flore alpine. — N. d'Ovsiannikof: 1° A propos de la fabrication du sucre et de l'industrie sucrière en Russie. 2° A propos de la communication de M. le prof. Lindet à l'Académie d'agriculture: Un procédé simple de sucrerie. — L. Pittet: Influence des conditions météorologiques sur les migrations et sur le passage de la bécasse en particulier. — M. Plancherel: Sur le calcul des seiches de nos lacs. — A. Reichensperger: 1. Mitteilung über die Pilzzucht bei Insekten, mit Demonstrationen. 2. Über den Nestbau bei Ameisen und Termiten, mit Demonstrationen. 3. Über den Nestbau bei Insekten, mit

Demonstrationen. — P.-L. Rothey: 1° *Gallia aurifera*. 2° Le mispickel aurifère de la Montagne-Noire (Cévennes méridionales). — W. Toedtmann: Recherches sur les spermatozoïdes. — W. Zimmermann: Die alkoholische Gärung im Bierbrauereibetrieb.

7. Genève.

Société de Physique et d'Histoire naturelle

(fondée en 1790).

Bureau pour 1919: Président: Johann Carl; vice-président: Léon-W. Collet; trésorier: Augustin de Candolle; secrétaires: F.-Louis Perrot, Etienne Joukowski.

Membres ordinaires 61; membres émérites 13; membres honoraires 32; associés libres 20.

Liste des travaux présentés à la Société en 1919: Battelli, F. et Stern, L.: Action des cytotoxines sur les différents tissus animaux. Transformation des acides fumarique et malique par les tissus animaux. — Bedot, Maurice: Le développement des colonies d'*Aglaophenia*. — Briner, E. et Naville, Ph.: Sur la fixation de l'azote sous forme d'oxyde par l'arc électrique agissant en dépression. — Briquet, J.: Les pseudoglandes et les trichomes involucraux des Chardons. Quelques points de la morphologie et de la biologie foliaires des Columelliacees. Le stigmaté et la biologie florale des *Hydrangea* américains. La structure foliaire des *Hypericum* à feuilles scléromarginées. Les trichomes foliaires des Centaurées Phrygiées. — Brun, A.: Une roche engendrant le fer oxydulé magnétique par le chauffage. Les éruptions du Galoeng-Goeng en 1918 et du Kloet en 1919, d'après les documents hollandais. — Bujard, Eugène: Une déformation des mâchoires chez le rat albinos. A propos d'un cas d'opocéphalie chez le cobaye: les synotocyclopes et les strophocéphales. — Chaix, André: Coulées de blocs (Rock-glaciers, Rock-streams) dans le parc national suisse de la Basse-Engadine. — Chodat, R.: La panachure et les chimères dans le genre *Funkia*. — Collet, Léon-W. et Mellet, R.: Le lac Ritom (Haute-Léventine, Tessin). Provenance de l'hydrogène sulfuré. Abaissement du niveau du lac de 30 m. — Collet, Léon-W. et Reinhard, Max: Sur l'existence d'une lame de cristallin dans le sédimentaire de la Jungfrau. — Collét, Léon-W., Reinhard, Max et Paréjas, Ed.: La géologie de la Jungfrau. — Duparc, L. et Grosjean, M.: Sur les gîtes aurifères du Callao (Vénézuéla). — Gautier, Raoul: Nouvelle baisse extraordinaire du baromètre et records de basse pression à Genève. La Nova Aquilae; indications complémentaires. — Guye, C.-E.: L'équation de la décharge disruptive dans les mélanges de gaz. — Hochreutiner, B.-P.-G.: La parenté des Guttifères et des Hypéricinées. Sur les relations de parenté des Guttifères avec d'autres familles végétales. Le carpocratère, un nouvel organe du fruit des Malvacées. — Joukowski, E.: Une carte topographique peu connue: Le canton de Genève à 1:12 500, équidistance 4 m. — Müller, Alex.:

Recherches sur le spectre des rayons X. — Paréjas, Ed.: La formation des continents et des océans d'après la théorie de Wegener. — Rapport de la commission de la carte du canton de Genève à l'échelle de 1 : 12 500. — Revilliod, P.: L'état actuel de nos connaissances sur les Chiroptères fossiles (note préliminaire). — Schidlof, A. et Maliniak, St.: Transformations subies par des gouttes d'huile maintenues en suspension dans différents gaz. — Stern, L., et Gautier, Rd.: Rapports entre les liquides céphalo-rachidien, sous-arachnoïdien et ventriculaire.

Bureau pour 1920: Président: J.-Louis Prevost; vice-président: Léon-W. Collet; trésoriers: † Augustin de Candolle, Louis Reverdin; secrétaires: F.-Louis Perrot, Etienne Joukowsky, Eugène Bujard.

8. Genève.

Section des sciences naturelles et mathématiques de l'Institut national genevois

(fondée en 1852, soit 1853).

Bureau pour 1920—1922 (élection tous les 2 ans): Président: B. P. G. Hochreutiner, Dr ès sc., Conservateur du Musée botanique, Genève; Secrétaire: Emile Steinmann, Dr ès sc., Prof. au Collège, Genève; Vice-secrétaire: Hugues Oltramare, Dr méd., Prof. à la Faculté de médecine, Genève.

9. Glarus.

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus

(gegründet 1881 resp. 1883).

Vorstand. Präsident: Dr. O. Hiestand, Lehrer der höhern Stadtschule Glarus; Vizepräsident und Aktuar: Dr. R. Kürsteiner, Landwirtschaftslehrer, Glarus; Quästor: Frau Dr. phil. A. Hoffmann-Grobéty, Ennenda; Kurator: Hs. Vogel, dipl. Chemiker, Glarus; Beisitzer: Dr. J. Oberholzer, Prorektor, Glarus.

Mitgliederzahl 70. Jahresbeitrag Fr. 5.

Vorträge. F. Luchsinger, cand. phil., Zürich: Innerer Bau der Atome, I und II (mit Experimenten). F. Müller, dipl. chem., Zürich: Ziele und Methoden der Arzneimittelsynthese. Dr. J. Oberholzer: Die glarnerischen Gesteine (mit Demonstrationen). Dr. Hirschi, Braunwald: Reise nach Neu-Guinea (mit Lichtbildern). Dr. med. Cuny, Glarus: Die Refraktionen des Auges. C. Kollmus-Stäger, Glarus: Die Langlebigkeit von Cyclamen. Dr. R. Kürsteiner, Glarus: Bakteriologie mit Demonstrationen aus der bakteriologischen Technik.

10. Graubünden.

Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur

(gegründet 1825).

Vorstand: Präsident: Prof. Dr. K. Merz; Vizepräsident: Prof. Dr. G. Nussberger; Aktuar: Lehrer Chr. Hatz; Kassier: Dr. med. A. Lar-

delli; Bibliothekar: Dir. Dr. med. J. Jörger; Assessoren: Prof. Dr. Chr. Tarnuzzer und Dir. Dr. med. F. Tuffli.

Mitglieder 161, davon 7 Ehren- und 14 korr. Mitglieder. Jahresbeitrag 5 Fr. 11 Sitzungen.

Vorträge: Dr. O. Bernhard, St. Moritz: Das Lichtklima des Hochgebirges und seine Beziehungen zur Heliotherapie. — H. Bühler-de Florin, Hütten-Ing.: Bergbau und Bergrecht. — Prof. Dr. G. Nussberger: Sulfatreduzierende Bakterien und die Schwefelwasserstoffbildung in Eisensäuerlingen. — Dr. M. Blumenthal, Geologe: Reiseskizzen 1. aus Kalifornien und 2. aus Arizona. 3. Ueber Vulkanismus, javanische Vulkane und deren zwei jüngste Ausbrüche, Galoenggoeng 1918 und Kloet 1919. — Prof. Dr. Chr. Tarnuzzer: Das Versinken des Tuorsbaches von Bergün im Sommer 1919. — Dir. Dr. C. Mutzner, Bern: Ueber Schifffahrt. — Lehrer Chr. Walkmeister, Oberuzwil: Bildung und Vorkommen von Erdpyramiden im Plessurgebiet. — Dr. R. Helbling, Flums: Neuere Forschungen in den Anden und eine Besteigung des Aconcagua.

Mitteilungen und Demonstrationen: Prof. Dr. Chr. Tarnuzzer: Mangan-Eisenerz-Mine am Piz Starlera bei Inner-Ferrera. Alter Erzstollen im Val di Lei. Kupferkies vom Mutzkopfe bei Nauders. — Direktor G. Bener: Aus dem geologischen Gutachten von Dr. H. Eugster über die Färbung des Tuorsbaches.

11. Luzern.

Naturforschende Gesellschaft Luzern

(gegründet 1855).

Vorstand: Präsident: Dr. A. Theiler; Vizepräsident: Dr. H. Bachmann; Kassier: Kreisförster K. v. Moos; Aktuare: A. Trutmann und Walter Baumann; Beisitzer: Dr. E. Schumacher, Kantonschemiker, Seminarlehrer Th. Hool, Direktor F. Ringwald, Dr. med. F. Schwyzer, alle in Luzern, letzterer in Kastanienbaum.

Mitglieder: Ehrenmitglieder 13, ordentliche Mitglieder 308 = 321.

Sitzungen und Vorträge: 3. November 1919: Schumacher, Anton, Lehrer: Die Parasiten des Menschen. 17. November: Besuch der Turbinenversuchsanlage der Maschinenfabrik Th. Bell & Cie., Kriens. 1. Dezember: Schifferli, A., Sempach: Der Haubensteissfuss und seine Verwandten. 15. Dezember: Businger, J., Professor: Schweizerische Siedelungsbilder. 12. Januar 1920: Dr. med. Siegfr. Stocker-Dreyer: Der Schmerz und seine Verhütung bei operativen Eingriffen. 26. Januar: Dr. med. Jul. Troller: Vogelsang in Wald und Flur. 9. Februar: Dr. J. Brun, Seminarlehrer, Hitzkirch: Die Aktivierung des Sauerstoffes. 23. Februar: Prof. Dr. K. Hescheler, Zürich: Paläontologische Entwicklungsreihen. 8. März: Prof. Dr. P. Huber, Altdorf: Luftelektrische Faktoren bei verschiedenen Wetterlagen. 29. März: Dr. med. Rob. Widmer: Ueber die Vererbung der Tuberkulose beim Menschen. General-

und Jahresversammlung in Lungern, 24. Mai: Prof. Dr. P. Emmanuel Scherer, Sarnen: Seltenheiten aus der Obwaldnerflora, und Direktor F. Ringwald: Das planierte Lungernseewerk.

12. Neuchâtel.

Société neuchâteloise des sciences naturelles

(fondée en 1832).

Comité pour l'exercice 1919/1920. Président: H. Spinner; vice-président: E. Argand; secrétaire: P. Konrad; trésorier: A. Bützberger; assesseurs: A. Mathey-Dupraz, P. Vouga, Th. Delachaux; bibliothécaire: O. Fuhrmann; secrétaire-rédacteur du Bulletin: M. Weber.

Membres actifs: 298, membres honoraires: 17. Cotisation annuelle fr. 8 pour les membres internes et fr. 5 pour les externes. Nombre des séances 15.

Travaux et communications: A. Berthoud: Les éléments chimiques et leurs transformations. — O. Billeter: Deux grands chimistes, E. Fischer et A. Werner. — R. Bischoff: Démonstration de la station officielle d'étalonnage des compteurs d'électricité à Neuchâtel. — Ch. Borel: L'enregistrement automatique. — Th. Delachaux: Un crustacé nouveau de la grotte de Ver. — O. Fuhrmann: L'écrevisse, sa biologie et sa répartition en Suisse. — A. Guébbard: Vues physiques nouvelles sur la cosmogonie et l'orogénie. — Dr P. Hulliger: Quelques cas de tuberculoses osseuses guéris par chimiothérapie. — G. Juvet: La géométrie de Riemann et le principe de relativité. — Ls. Martenet: Visite des nouveaux magasins du service de l'électricité de la ville de Neuchâtel. — A. Mathey-Dupraz: Variations de coloration chez quelques larves de lépidoptères. — Ch.-A. Michel: Le verre et le cristal. — M. de Montmollin: Les médicaments synthétiques. — S. de Perrot: Observations hydrologiques. — H. Rivier (Thèse Ch. Schneider): Quelques iminomonosulfures aromatiques. — H. Spinner: La flore du Jura neuchâtelois occidental. — La phytogéographie par l'image. — La réserve du bois des Lattes. — P. Vouga: Fouilles de tumuli à Bussy près Valangin.

Publication: „Bulletin“, tome 44.

13. Schaffhausen.

Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen

(gegründet 1819 oder 1823).

Vorstand: Präsident: Privatdozent Dr. B. Peyer; Vizepräsident: Privatdoz. Dr. J. W. Fehlmann; Kassier: Apotheker H. Pfähler; Aktuar: G. Kummer, Reallehrer; Beisitzer: Prof. J. Meister, Prof. Dr. J. Gysel. Ehrenmitglieder 2; ordentliche Mitglieder 165. Jahresbeitrag Fr. 5. 3 Sitzungen.

Vorträge: Privatdoz. Dr. J. W. Fehlmann: Das schweizerische Fischereiwesen in Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft. — Oberst

Dr. Bühlmann: Der schweizerische Nationalpark. — Waisenvater Noll: Die Vogelwelt des Uznacher Riedes.

Exkursionen: Besichtigung des Quarzwerkes Benken und der Göz-schen Conchyliensammlung. — Biologische Exkursion an den Egelsee bei Thayngen.

14. Solothurn.

Naturforschende Gesellschaft Solothurn

(gegründet 1823).

Vorstand: Präsident: Prof. Dr. S. Mauderli; Vizepräsident: Dr. A. Küng, Chemiker; Kassier: Leo Walker, Kaufmann; Aktuar: Dr. A. Kaufmann, Kantonal-Schulinspektor; Beisitzer: Prof. Dr. J. Bloch; A. Blumenthal, Apotheker; Prof. J.ENZ, Rektor; Dr. L. Greppin, Direktor; Dr. A. Pfähler, Apotheker; Dr. R. Probst, Arzt; Prof. J. Walter, Kantons-chemiker.

Ehrenmitglieder 12, ordentliche Mitglieder 220. Jahresbeitrag Fr. 5. Zahl der Sitzungen 12.

Vorträge und Mitteilungen: Dr. H. Langner, Tierarzt: Die Maul- und Klauenseuche. — Dr. A. Küng, Chemiker: Die Sulfitablauge und ihre Verwertung. — P. Andres, Direktor: Die Vererbungsgesetze in der landwirtschaftlichen Tierzucht. — Prof. Dr. K. Lichtenhan: Ein Beweis für die Existenz der Atome. — J. Käser, alt Bezirkslehrer: Moose und Farne. — Privatdozent Dr. W. Rytz, Bern: Bilder aus der Gegenwart und Vergangenheit unserer Alpenflora. — A. Schnyder, Landwirtschafts-lehrer: Wissenswertes über die Entstehung der Milch und ihre Eigen-schaften. — W. Siegrist, Kaufmann: Studienreise nach Nordamerika und Kalifornien, 1. Teil; Kalifornien und Kanada, 2. Teil. — J. Moser, Lehrer: Über die Rechenschwäche (Arithmasthenie) der Schulkinder im Lichte des Experimentes. — O. Furrer, Kreisförster: Die Lawinen, ihre Entstehung und Bekämpfung. — G. Hafner, Werkmeister: Naturschutz-bestrebungen.

Publikation: „Mitteilungen“, Heft VI.

15. St. Gallen.

Naturwissenschaftliche Gesellschaft

(gegründet 1819).

Vorstand: Präsident: Dr. H. Rehsteiner; Vizepräsident: Prof. Dr. P. Vogler; Protokollierender Aktuar: Oskar Frey, Reallehrer; Korre-spondierender Aktuar: Dr. H. Hauri, Fachlehrer; Bibliothekar: Dr. E. Bächler, Museumsvorstand; Kassier: Ad. Hohl, Fachlehrer; Bei-sitzer: Prof. G. Allenspach, Dr. G. Baumgartner, Regierungsrat, Dr. med. Max Hausmann, Prof. Dr. Ed. Steiger, Heinrich Zogg.

Mitgliederbestand am 30. Juni 1920: 552, wovon 13 Ehren-, 21 lebenslängliche, 496 ordentliche, 22 beitragsfreie Mitglieder.

Jahresbeitrag für Stadteinwohner Fr. 10, für Auswärtige Fr. 5. Im Berichtsjahr (1. Juli 1919 bis 30. Juni 1920): 7 allgemeine Sitzungen, 6 Referierabende, 2 Exkursionen. Durchschnittliche Besucherzahl der allg. Sitzungen 126.

Vorträge: Dr. E. Bächler: Neue biologische Gruppen für das Naturhistorische Museum. — A. Ludwig: Der Bergeller Granit. — Prof. Dr. P. Vogler: Die Cactaceen. — Dr. med. M. Steinlin: Der Kropf in den Schulen der Stadt St. Gallen und dessen Bekämpfung. — Prof. Dr. Siedentopf, Jena: Alte und neue Mikroskopie. — Prof. G. Allenspach: In den Baumwollfeldern von Memphis (Nordamerika). — Dr. Ernst Wetter: Die pflanzengeographischen Verhältnisse Nordamerikas. — Prof. Dr. Rothenberger, Trogen: Neuere Erkenntnisse und Forschungsergebnisse der theoretischen und experimentellen Physik.

Referate: Prof. A. Heyer: Floristische Notizen. — Dr. med. Max Hausmann: Oligodynamische Wirkungen des Kupfers. — Dr. med. Max Feurer: Korschelt, Lebensdauer, Altern und Tod. — Prof. Dr. O. Züst: Die Klippen von Yberg. — Dr. H. Hauri: Schanz, die physiologischen Wirkungen des ultravioletten Lichts. — Dr. med. P. Jung: Rohleder, Physiologie der Zeugung. — Prof. Dr. Helly: Hertwig, das Werden der Organismen. — Dr. E. Bächler: Die Stellung der Geologie zur paläontologischen Höhlenforschung. — A. Ludwig: Kleine geologische Mitteilungen aus den Kantonen St. Gallen und Graubünden.

Exkursionen: Besichtigung des Schieferkohlenbergwerkes bei Mörschwil unter Führung von Dr. Scheibener und Ingenieur Hühnerwadel. — Besuch der Ausgrabungen in der Drachenlochhöhle bei Vättis unter Leitung von Museumsvorstand Dr. E. Bächler.

Publikationen: Jahrbuch 55. Band 1917—1918 mit 544 und XLIII Seiten.

16. Thurgau.

Thurgauische Naturforschende Gesellschaft

(gegründet 1854).

Vorstand: Präsident: Prof. Wegelin; Vizepräsident: Dr. Tanner; Aktuar: Prof. Decker; Kassier: Hans Kappeler; Beisitzer: Zahnarzt Brodtbeck, Dr. Leisi, Sekundarlehrer Osterwalder, Apotheker Schilt, Kulturingenieur Weber.

Ehrenmitglieder 10, ordentl. Mitglieder 188. Jahresbeitrag Fr. 7, für die Mitglieder des Lesezirkels Fr. 10.

Vorträge: Dr. A. Wartenweiler, Weinfelden: Biologische und systematische Untersuchungen an Pilzen. — Dr. A. Walder, Frauenfeld: Was sollte der Laie über Hals- und Nasenkrankheiten wissen? — Inspektor L. Wild, Frauenfeld: Die physikalischen Untersuchungen der natürlichen und künstlichen Asphalte. — Dr. E. Philippe, Zürich: Die Milchtrocknungsanlage Sulgen in ihren wirtschaftlichen und technischen Grundlagen.

Besuch der Karton- und Papierfabrik in Bischofszell. Exkursionen ins Trockental von Littenheid und in die Gärten von Eugensberg am Untersee.

Publikation: „Mitteilungen“ Heft 23.

17. Ticino.

Società Ticinese di Scienze naturali

(fondata nel 1903).

Comitato: Presidente: Dott. Arnoldo Bettelini, Lugano; Vice-Presidente: Sig. Giovanni Pedrazzini, Locarno; Segretario-Cassiere: Ispettore Carlo Albisetti, Bellinzona; Membri: Dott. Silvio Calloni, Pazzallo; Dott. Federico Fisch, Lugano; Dott. Antonio Verda, Lugano; Ispettore Mansueto Pometta, Lugano; Archivist: Dott. Giovanni Ferri, Lugano.

Soci onorari 3; soci effettivi 90. Tassa sociale fr. 5.

La Società tenne l'assemblea annuale il giorno 28 dicembre 1919, alla quale vennero presentate le seguenti *comunicazioni*: Sig. Emilio Balli: Abate Giuseppe Stabile; Sig. Alban Voigt: Due Erbari Ticinesi.

18. Uri.

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Uri

(gegründet 1911).

Vorstand: Präsident: Dr. P. B. Huber, Rektor, Altdorf; Sekretär: Prof. J. Brülisauer, Altdorf; Kassier: Fritz Iten, Fabrikant, Flüelen; Beisitzer: Jos. Schmid, Apotheker, Altdorf; U. Dahinden, Betr.-Chef des „EWA“.

Mitglieder 32. Jahresbeitrag Fr. 5. Sitzungen 2.

Vorträge: Jos. Schmid, Apotheker: „Herbstwanderungen“. — Dr. P. B. Huber: a) Beobachtungen über den Föhn; b) Beobachtungen über Bodenemanation. — Prof. J. Brülisauer: Aus dem Gebiete der Astronomie.

19. Valais.

La Murithienne, Société valaisanne des Sciences naturelles

(fondée en 1861).

Comité: Président honoraire: M. le Dr E. Burnat, Nant sur Vevey; président: M. le chanoine Besse, Riddes; vice-président: M. le Dr J. Amann, Lausanne; secrétaire: M. A. de Werra, Sion; caissier: M. Em. de Riedmatten, Sion; bibliothécaire: M. le Dr Léo Meyer, Sion.

Commission pour le Bulletin: M. le Dr H. Jaccard, rédacteur, Lausanne; M. le chanoine Besse, Riddes; M. le Dr E. Wilczek, Lausanne; M. Louis Henchoz, Morges; M. le Dr Marius Nicollier, Montreux; M. le chanoine Y. Marietan, St-Maurice.

M. le Dr Jules Amann à Lausanne a été nommé par le Comité membre du Sénat de la S. H. S. N., M. le chanoine Besse son remplaçant.

Ce rapport va du 10 août 1919 au 30 juin 1920. La Société n'aura qu'après cette dernière date sa réunion annuelle. La cotisation annuelle est de fr. 4. Au 10 août 1919, la Murithienne comptait 235 membres dont 13 honoraires.

Le fascicule XL du „Bulletin“ paru en 1920 contient les travaux suivants:

D. Coquoz: Rapport botanique sur l'excursion de la Murithienne à Barberine, Emosson, Emaney et Salanfe en 1917. — Dr Jules Amann: Additions à la flore des Mousses de la Suisse. — Ph. Farquet: Mélanges botaniques. — Chanoine P. Bourban: La chasse aux ours en Valais. — Le procès de l'ours de Clèbes. — Dr Jean Piaget: Introduction à la Malacologie valaisanne. — Dr H. Christ: Die Visp-Taler Föhren-region im Wallis. — Dr H. Christ: Additions à la flore valaisanne.

20. Vaud.

Société vaudoise des Sciences naturelles

(fondée en 1815).

Comité pour 1920: Président: J. Jacot Guillarmod, médecin; vice-président: J. Courvoisier; membres: Elie Gagnebin, P.-Th. Dufour, A. Engel; secrétaire et éditeur du Bulletin: Arthur Maillefer; bibliothécaire: H. Lador; caissier: Ch. Poget.

12 membres émérites; 50 membres honoraires; 300 membres effectifs; 14 membres en congé.

Communications présentées (juillet 1919 à juillet 1920). Amann, J.: Supplément à la Flore des Mousses de la Suisse. — Barbey, A.: Contribution à l'étude des Diptères xylophages (*Ctenophora atrata* L.). — Blandenier: Les principaux cotons d'Egypte. — Bocksberger, O.: Pied artificiel sous le contrôle de la volonté. — Bugnion, Ed.: Les mues de l'Empuse. — Déverin: Composition minéralogique de quelques sédiments arénacés du Canton de Vaud. — Dufour, P. Th.: Photographies stéréoscopiques. — Gaschen, H.: Les températures extrêmes de Lausanne. — Guébhardt, A.: Naissance, vie et mort des astres. — Guillaume, Ed.: Relativité et gravitation. — Henny, G.: Essai sur la tectonique du Tessin. — Horwitz, L.: Sur la variabilité régionale des précipitations. — Sur la variabilité régionale de la température. — Fluctuation particulière des principaux facteurs climatiques en Europe dans la seconde moitié du XIX^e siècle. — Imbert, Fr.: Phénomènes électrostatiques dans les appareils de prise de vue cinématographiques. — Mise en place des réticules dans les oculaires. — Filtres anticaloriques pour cinématographes. — Contribution à l'étude des spectres infra-rouges. — Jacot Guillarmod, J.: Glanures pittoresques et scientifiques autour du monde. — Jeanneret et Messerli: Mesure photoanthropométrique de la croissance de l'enfant. — Jeannet et Gerber: Sur une lacune du Lias inférieur et moyen dans l'anticlinal du Stockhorn. — Lugeon, Jean: Contribution à l'étude de l'écoulement des cours d'eau. — Lugeon, Maurice: Sur la géologie des Préalpes internes aux envi-

rons des Plans de Frenières. — Jean de Charpentier, géologue et glaciologue. — Maillefer, A.: Sensibilité des mouettes pour le vent. — Mouettes et mouchérons. — Mercanton, P. L.: Boussole montée sur pivot. — Photographie de nébuleuses. — L'enneigement alpin et les variations des glaciers en 1919. — Messerli, F.: La grippe à Lausanne. — Moreillon, M.: Influence de la forêt sur le régime des eaux. — *Nardus stricta* et *Buxus sempervirens*. — Oulianoff: De la présence des porphyres quartzifères sur le flanc N.-W. du massif du Mont-Blanc. — Sur les replis du synclinal carbonifère de Salvan-Châtelard. — Sur les replis hercyniens du massif d'Arpille. — Payot, F.: La biologie du *Phtyrius pubis*. — Perriraz, J.: Analyse microscopique des cacaos. — Cas de tératologie héréditaire. — Pillichody, A.: Effets de fusion de la neige sous l'action du rayonnement de végétaux et de leurs détritiques. — Un massif forestier dans le Jura à 1700 m. d'altitude. — Rabowski, F.: Les rides géanticiinales dans la mer des Préalpes médianes aux temps secondaires. — Ryser, D.: Une mutation de narcisse. — Sigg, H.: Gisement de cuivre de Suen-Saint-Martin, Valais. — Schnell: Le phénomène de l'albitisation appliqué aux roches alpines. — Tonduz, P.: Vins vaudois anormaux de 1919.

Publications: Bulletin de la Société vaudoise des Sciences naturelles, n° 196, paru le 30 juin 1919. Mémoires: Faes, H.: Sur la destruction des insectes parasites des habitations par l'acide prussique gazeux. — Forel, A.: Richard Semon. — Amann, J.: Contribution à l'étude de l'édaphisme physico-chimique. — Meylan, Ch.: Note sur une nouvelle espèce de Mousse. — Maillefer, A.: Les mouvements hygroscopiques de l'ombelle de *Daucus Carota*. — Mayor, Eug.: Contribution à l'étude de la flore mycologique de Château-d'Oex. — Sigg, H.: Macle de Baveno. Etude des angles d'extinction sur des sections orientées. — Sigg et B. Swiedersky: Les gisements de molybdénite de la vallée de Baltschieder. — Meylan, Ch.: Note sur quelques espèces de *Myxomycetes*. — Blanc, H.: *Echinococcose* exceptionnelle de Lemur Catta. — Foex, E.: Liste des Champignons récoltés dans le Canton de Vaud et principalement à Saint-Cergue. — Foex, E.: Note sur un *Cordiceps*. — Swiedersky, B.: Les stades de retrait des glaciers du Rhône et d'Aletsch. Bulletin n° 197, paru le 16 février 1920. Mémoires: de Féjervary: Note préliminaire sur les spermatozoaires de la *Pipa americana*. — Forel, A.: Deux fourmis nouvelles du Congo. — Carrasco, E.: Contribution à l'étude des macles des feldspaths au moyen de la méthode de Fédoroff. — Santschi, F.: Quelques nouveaux *Camponotinæ* d'Indo-Chine et d'Australie. — Messerli, F.: Les mensurations corporelles des recrues atteintes de tuberculose. — Messerli: Détermination des vices de réfraction selon les professions, d'après des résultats du recrutement. — Messerli, F.: Contribution à l'étude de la fréquence de la tuberculose chez les étudiants universitaires.

La Société a en outre publié une brochure sur les fêtes de son centenaire; cette brochure contient: un récit de la fête, le discours du président M. P. L. Mercanton, un „Historique de la Société vaudoise

des Sciences naturelles“ par M. Ch. Linder, le discours de M. A. Dubuis, conseiller d'Etat, une conférence de M. Paul Dutoit: „La recherche scientifique, son organisation en vue de l'application“, enfin les adresses reçues de divers côtés.

21. Winterthur.

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur

(gegründet 1884).

Vorstand: Präsident und Redaktor der „Mitteilungen“: Prof. Dr. Jul. Weber; Aktuar: † Edw. Zwingli, Sekundarlehrer; Quästor: Dr. H. Fischli; Bibliothekar: Prof. Dr. E. Seiler; Beisitzer: Max Studer, Zahnarzt; Dr. Hans Bär, Kantons-Tierarzt; Dr. med. R. Nadler, Seen.

Mitglieder: 119, inkl. 5 Ehrenmitglieder. Jahresbeitrag Fr. 10.

Vorträge: Prof. Dr. Jul. Weber: Über Syriens Geologie. Prof. Dr. H. Brockmann (Zürich): Die ältesten Kulturpflanzen des Menschengeschlechtes. Dr. Ernst Furrer, Sekundarlehrer: Heutige Wandlungen unserer Vegetation. Ingenieur Rob. Moor (Zürich): Die Ausnützung von Grundwasserbecken als Akkumulierungsanlagen. Prof. Dr. Hans Frey, in Küsnacht: Experimentalvortrag über Katalyse. Prof. Dr. G. Wiegner (Zürich): Über die Verdaulichkeit der Kleie im Mensch und Tier.

Publikation: „Mitteilungen“, Heft 13.

22. Zürich.

Naturforschende Gesellschaft in Zürich

(gegründet 1746).

Vorstand für 1920/22: Präsident: Prof. Dr. W. Frei; Vizepräsident: Prof. Dr. A. de Quervain; Sekretär: Prof. Dr. O. Schlaginhaufen; Quästor: Dr. M. Baumann; Redaktor: Prof. Dr. Hans Schinz; Vertreter in der Kommission der Zentralbibliothek: Prof. Dr. M. Rikli; Beisitzer: Prof. Dr. E. Bosshard; Dr. A. Kienast; Dr. E. Rübel.

Mitgliederbestand am 17. Mai 1920: 567, wovon 11 Ehrenmitglieder, vier korrespondierende, 529 ordentliche und 23 freie ausländische Mitglieder. 248 Mitglieder sind zugleich Mitglieder der S. N. G. Jahresbeitrag Fr. 20 (Fr. 7). Im Berichtsjahre fanden 10 Sitzungen statt (von durchschnittlich 105 Personen besucht) und zwei Exkursionen (durchschnittlich 43 Teilnehmer).

Vorträge: 1. P.-D. Dr. Anton Bühler: Die Arteriosklerose als biologisches Problem. — 2. Prof. Dr. Greinacher: Wechselstromversuche (mit Demonstrationen). — 3. Dr. Josias Braun-Blanquet: Über die eiszeitliche Vegetation des südlichen Europa. — 4. P.-D. Dr. Adolf Naef: Bilder vom Bau und Leben der Tintenfische (mit Projektionen). — 5. Prof. Dr. Hermann Staudinger: Die drei Nobelpreisträger: Adolf von Baeyer, Emil Fischer, Alfred Werner. — 6. Prof. Dr. Walter Frei: Das Fleisch als Forschungsobjekt. — 7. P.-D. Dr. Bernhard Peyer: Das naturwis-

senschaftliche Paris um 1800 (mit Projektionen). — 8. Prof. Dr. Paul Karrer: Über Chemotherapie. — 9. Dr. med. Joh. Rutgers: Die Bildung von reproduktiven Zellen im Gegensatz zum gewöhnlichen vegetativen Wachstum. — 10. Dr. Rudolf Klinger: Die Blutgerinnung (chemisch und physiologisch).

Exkursionen: Besichtigung der Fabrik und Gutswirtschaft Maggi in Kemptthal mit Erläuterungen von Dr. Ruckstuhl, Dr. Holzmann, Dr. Schleich, Ing. Ruf, Nat.-Rat Bertschinger und Vizeverwalter Brunschweiler und Ausflug nach der Kyburg mit Vortrag von Prof. Dr. H. Lehmann.

Besichtigung der Portlandzementfabriken Holderbank-Wildegg mit Erläuterungen von Direktör Gigy und Prof. Dr. E. Bosshard; anschliessend Besuch des Schlosses Wildegg mit Vortrag von Prof. Dr. H. Lehmann.

Publikationen: 1. Vierteljahrsschrift: 64. Jahrgang 1919, mit LXIX und 861 Seiten; das erste Doppelheft als Festschrift für Prof. Albert Heim. 2. Neujahrsblatt 1920, 122. Stück, „Geschichte des Erdöls“, von Dr. E. Blumer.

VI.

Etat du personnel de la Société helvétique des Sciences naturelles

(établi le 31 octobre 1920)

Personalverhältnisse der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

(abgeschlossen auf 31. Oktober 1920)

Lista del personale della Società elvetica delle Scienze naturali

(stabilita per il 31 ottobre 1920)

I. Sénat de la Société

A. Comité central en charge et anciens comités centraux

Prof. Dr. Ed. Fischer, Präsident, Bern, 1917—1922
Prof. Dr. Paul Gruner, Vizepräsident, Bern, 1917—1922
Prof. Dr. E. Hugli, Sekretär, Bern, 1917—1922
Prof. Dr. Hans Schinz, Präsident der Komm. f. Veröffentlich., Zürich, 1917—1922
Frl. Fanny Custer, Quästorin, Aarau, 1917—1922
Prof. Dr. Rob. Chodat, Genève, 1911—1916
Prof. Dr. Ph.-A. Guye, Genève 1911—1916
Dr. Fr. Sarasin, Basel, 1905—1910
Prof. Dr. Alb. Riggensbach, Basel, 1905—1910
Prof. Dr. K. F. Geiser, Küsnacht (Zürich), 1899—1904
Prof. Dr. C. Schröter, Zürich, 1899—1904
Prof. Dr. Th. Studer, Bern, 1887—1892

B. Présidents des Commissions

Kommission für Veröffentlichungen: Prof. Dr. Hans Schinz, Zürich
Stellvertreter: Prof. Dr. Chr. Moser, Bern
Euler-Kommission: Dr. Fr. Sarasin, Basel
Stellvertreter: Prof. Dr. R. Fueter, Zürich
Schläfli-Kommission: Prof. Dr. H. Blanc, Lausanne
Stellvertreter: Prof. Dr. A. Ernst, Zürich
Schweizer. Geologische Kommission: Prof. Dr. Alb. Heim, Zürich
Stellvertreter: Oberst Dr. Ch. Sarasin, Genève
Schweizer. Geotechnische Komm.: Prof. Dr. U. Grubenmann, Zürich
Stellvertreter: Prof. Dr. C. Schmidt, Basel
Schweizer. Geodätische Kommission: Prof. Dr. R. Gautier, Genève
Stellvertreter: Prof. F. Baeschlin, Zollikon
Schweizer. Hydrobiologische Komm.: Prof. Dr. Hs. Bachmann, Luzern
Stellvertreter: Prof. Dr. Fr. Zschokke, Basel
Schweizer. Gletscher-Kommission: Prof. Dr. P.-L. Mercanton, Lausanne
Stellvertreter: Prof. Dr. A. de Quervain, Zürich

- Schweizer. Kryptogamen-Komm.: Prof. Dr. A. Ernst, Zürich
Stellvertreter: Dr. J. Amann, Lausanne
Concil. Bibliograph.-Kommission: Prof. Dr. K. Hescheler, Zürich
Stellvertreter: Prof. Dr. H. Blanc, Lausanne
Naturwissensch. Reisetip.-Komm.: Prof. Dr. C. Schröter, Zürich
Stellvertreter: Dr. Fr. Sarasin, Basel
Schweizer. Naturschutz-Kommission: Dr. P. Sarasin, Basel
Stellvertreter: Dr. L.-D. Viollier, Vizedirekt., Zürich
Schweizer. Luftelektrische Komm.: Prof. Dr. A., Gockel, Freiburg
Stellvertreter: Prof. Dr. P. Gruner, Bern
Schweizer. Pflanzengeogr. Komm.: Dr. Ed. Rübel, Zürich
Stellvertreter: Prof. Dr. C. Schröter, Zürich
Wissenschaftl. Nationalpark-Komm.: Prof. Dr. C. Schröter, Zürich
Stellvertreter: Prof. Dr. E. Wilczek, Lausanne

C. Délégués des Sociétés affiliées

- Schweizer. Mathem. Gesellschaft: Prof. Dr. M. Plancherel, Fribourg
Stellvertreter: Prof. Dr. L. Crelier, Bern
Schweizer. Physik. Gesellschaft: Prof. Dr. Ch.-E. Guye, Genève.
Stellvertreter: Prof. Dr. A. Hagenbach, Basel
Schweizer. Geophysik. Gesellschaft: Prof. Dr. A. de Quervain, Zürich
Stellvertreter: Prof. Dr. P.-L. Mercanton, Lausanne
Schweizer. Chem. Gesellschaft: Prof. Dr. F. Fichter, Basel
Stellvertreter: Prof. Dr. O. Billeter, Neuchâtel
Schweizer. Geolog. Gesellschaft: Prof. Dr. M. Lugeon, Lausanne
Stellvertreter: Prof. Dr. P. Arbenz, Bern
Schweizer. Botan. Gesellschaft: Dr. J. Briquet, Genève
Stellvertreter: Prof. Dr. G. Senn, Basel
Schweiz. Zoolog. Gesellschaft: Prof. Dr. O. Fuhrmann, Neuchâtel
Stellvertreter: Dr. F. Baumann, Bern
Schweizer. Entomolog. Gesellschaft: Dr. Th. Steck, Bern
Stellvertreter: Dr. Arn. Pictet, Genève
Schweizer. Mediz. Biolog. Gesellsch.: Prof. Dr. H. Sahli, Bern
Stellvertreter: Prof. Dr. E. Hedinger, Basel
Schweiz. Gesellsch. f. Anthropol. u.
Ethnogr.: Prof. Dr. E. Pittard, Genève
Stellvertreter: Prof. Dr. O. Schlaginhaufen, Zürich
Aarg. Naturf. Gesellschaft: Prof. Dr. P. Steinmann, Aarau
Stellvertreter: Prof. Dr. A. Hartmann, Aarau
Naturf. Gesellsch. Basel-Stadt: Prof. Dr. A. Hagenbach, Basel
Stellvertreter: Prof. Dr. F. Speiser, Basel
Naturf. Gesellsch. Basel-Land: Dr. F. Leuthardt, Liestal
Stellvertreter: W. Schmassmann, Bez.-Lehrer, Liestal
Naturf. Gesellsch. Bern: Prof. Dr. H. Strasser, Bern
Stellvertreter: Dr. G. Surbeck, Bern
Naturf. Gesellsch. Davos: Dr. W. Schibler, Davos-Platz
Stellvertreter: Dr. O. Suchlandt, Davos-Platz

- Soc. Fribourg. des Sciences natur.: Prof. M. Musy, Fribourg
Stellvertreter: Prof. P. Girardin, Fribourg
- Soc. de Phys. et d'Hist. natur.,
Genève: Dr. Alb. Brun, Genève
Stellvertreter: Prof. Dr. L.-W. Collet, Genève
- Institut National Genevois, Section
des Sciences mathém. et natur.: Prof. Dr. E. Steinmann, Genève
Stellvertreter: Dr. G. Hochreutiner, Genève
- Naturf. Gesellsch. Glarus: Dr. J. Oberholzer, Glarus
Stellvertreter: Direktor K. Kollmus-Stäger, Glarus
- Naturf. Gesellsch. Graubündens: Prof. Dr. Chr. Tarnuzzer, Chur
Stellvertreter: Prof. Dr. K. Merz, Chur
- Naturf. Gesellsch. Luzern: Prof. Dr. A. Theiler, Luzern
Stellvertreter: Direktor F. Ringwald, Luzern
- Soc. Neuchât. des Sciences natur.: Prof. Dr. O. Billeter, Neuchâtel
Stellvertreter: Prof. Dr. A. Jaquerod, Neuchâtel
- Naturf. Gesellsch. Schaffhausen: Dr. B. Peyer, Privat-Doz., Zürich
Stellvertreter: Prof. Dr. W. Fehlmann, Schaffhausen
- Naturf. Gesellsch. Solothurn: Prof. Dr. S. Mauderli, Solothurn
Stellvertreter: Dr. A. Pfähler, Apoth., Solothurn.
- Naturw. Gesellsch. St. Gallen: Dr. H. Rehsteiner, St. Gallen
Stellvertreter: Prof. Dr. P. Vogler, St. Gallen
- Thurg. Naturf. Gesellsch.: Prof. H. Wegelin, Frauenfeld
Stellvertreter: Prof. Dr. H. Tanner, Frauenfeld
- Società Ticinese di Scienze naturali: Dr. A. Verda, Lugano
Stellvertreter: M. Pometta, Ispett. forest., Lugano
- Naturf. Gesellsch. Uri: P. Rektor B. Huber, Altdorf
Stellvertreter: J. Schmid, Apoth., Altdorf
- Soc. Vaud. des Sciences natur.: Dr. A. Maillefer, Priv.-Doc., Lausanne
Stellvertreter: Prof. Dr. Ch. Linder, Lausanne
- Soc. Valais. des Sciences natur.: Dr. J. Amann, Lausanne
Stellvertreter: Chanoine M. Besse, Riddes
- Naturw. Gesellsch. Winterthur: Prof. Dr. Jul. Weber, Winterthur
Stellvertreter: E. Zwingli, Sek.-Lehrer, Winterthur †
- Naturf. Gesellsch. Zürich: Prof. Dr. W. Frei, Zollikon
Stellvertreter: Prof. Dr. O. Schlaginhaufen, Zürich

D. Président annuel de 1920

Prof. Dr. O. Billeter, Neuchâtel

Vice-président: Prof. Dr. E. Argand, Neuchâtel

E. Délégués du Conseil fédéral

Bundesrat Dr. E. Chuard, Bern

Nat. Rat Dr. A. Rikli, Langenthal

alt Nat. Rat Ch. E. Wild, St. Gallen

Nat. Rat A. Eugster, Speicher

alt Nat. Rat A. Leuba, Buttes (Neuchâtel)

alt Nat. Rat Dr. F. E. Bühlmann, Grosshöchstetten

II. Comité central et Commissions permanentes

1. Comité central

Berne 1917—1922.

	Membre du comité depuis
Prof. Dr. Eduard Fischer, Präsident, Bern	1917
Prof. Dr. Paul Gruner, Vizepräsident, Bern	1917
Prof. Dr. Emil Hugi, Sekretär, Bern	1917
Prof. Dr. Hans Schinz, Präsident der Komm. f. Veröffentlich., Zürich	1907
Frl. Fanny Custer, Quästorin, Aarau	1894

2. Réviseurs des comptes

Berne 1919—1922.

Prof. Dr. L. Crelier, Bern
 Dr. Hs. Flükiger, Bern
 Suppléants: Dr. Rud. Huber, Bern
 Dr. G. Surbeck, Bern

3. Comité annuel de Neuchâtel 1920

Prof. Dr. O. Billeter, président, Neuchâtel
 Prof. Dr. E. Argand, vice-président, Neuchâtel
 Prof. Dr. H. Rivier, vice-président, Neuchâtel
 Prof. Dr. O. Fuhrmann, secrétaire, Neuchâtel
 Prof. Dr. E. Piguet, secrétaire, Neuchâtel
 A. Bützberger, caissier, Neuchâtel

4. Président annuel de 1921

Dr. B. Peyer, Priv.-Doz., Schaffhausen

5. Commissions de la Société.

	Elu
Dr. Th. Steck, Bibliothekar, Bern	1896

a) Commission pour les publications

	Membre depuis
Prof. Dr. Hans Schinz, Präsident seit 1907, Zürich	1902
Prof. Dr. Chr. Moser, Vizepräsident, Bern	1902
Dr. H.-G. Stehlin, Sekretär, Basel	1908
Prof. Dr. M. Lugeon, Lausanne	1906
Prof. Dr. Adr. Jaquerod, Neuchâtel	1917
Prof. Dr. Eug. Pittard, Genève	1919
Prof. Dr. J. Strohl, Zürich	1920

b) Commission Euler

Dr. Fr. Sarasin, Präsident, Basel	1912
Prof. Dr. R. Fueter, Vizepräsident und Sekretär, Zürich	1908
Prof. Dr. R. Gautier, Genève	1907
Prof. Dr. Chr. Moser, Bern	1907
Prof. Dr. Ferd. Rudio, Zürich	1907

	Membre depuis
Prof. Dr. M. Grossmann, Zürich	1912
Prof. Dr. Gust. Du Pasquier, Neuchâtel	1912
Prof. Dr. A.-L. Bernoulli, Basel	1916
Prof. Dr. Gust. Dumas, Lausanne	1919
Prof. Dr. M. Plancherel, Fribourg	1920

Comité des finances de la Commission Euler

Dr. Fr. Sarasin, Präsident, Basel	1912
Ed. His-Schlumberger, Schatzmeister, Basel	1909
Prof. Dr. A.-L. Bernoulli, Basel	1916

Comité de rédaction des publications d'Euler

Prof. Dr. Ferd. Rudio, Generalredaktor, Zürich	1909
Prof. Dr. A. Krazer, Karlsruhe	1909
Prof. Dr. L.-G. Du Pasquier, Neuchâtel	1920
Prof. Dr. A. Speiser, Zürich	1920

c) Commission de la Fondation Schläfli

Prof. Dr. H. Blanc, Präsident seit 1910, Lausanne	1894
Prof. Dr. A. Heim, Zürich	1886
Prof. Dr. Th. Studer, Bern	1895
Prof. Dr. A. Ernst, Zürich	1913
Prof. Dr. Ph.-A. Guye, Genève	1916

d) Commission géologique

Prof. Dr. A. Heim, Präsident, Zürich	1888
Prof. Dr. A. Aepli, Sekretär, Zürich	1894
Prof. Dr. U. Grubenmann, Zürich	1894
Prof. Dr. H. Schardt, Zürich	1906
Prof. Dr. M. Lugeon, Lausanne	1912
Oberst Dr. Ch. Sarasin, Genève	1912

e) Commission géotechnique

Prof. Dr. U. Grubenmann, Präsident, Zürich	1899
Prof. Dr. E. Letsch, Sekretär, Zollikon-Zürich	1907
Prof. Dr. K. Schmidt, Basel	1899
Prof. Dr. F. Schüle, Zürich	1905
Prof. B. Recordon, Vevey	1916
Hs. Fehlmann, Ingen., Bern	1919
Prof. Dr. E. Hugli, Bern	1919
Dr. P. Schläpfer, Direktor d. Eidg. Prüfungsanst. f. Brennst., Zürich	1919

f) Commission géodésique

Oberstl. Dr. J.-J. Lochmann, Ehren-Präsident, Lausanne	1883
Prof. Dr. R. Gautier, Präsident seit 1920, Genève	1891
Prof. Dr. A. Riggenbach, Sekretär, Basel	1894
Prof. Dr. A. Wolfer, Zürich	1901
Oberstl. Dr. L. Held, Direktor der Abteilung für Landestopographie des Eidgen. Militärdepartements, Bern	1909

Prof. F. Bäschlin, Zollikon-Zürich	1918
Prof. Dr. Th. Niethammer, Basel	1920

g) Commission hydrobiologique

Prof. Dr. H. Bachmann, Präsident seit 1915, Luzern	1901
Prof. Dr. L.-W. Collet, Vizepräsident, Genève	1913
Dr. Gottl. Burckhardt, Sekretär, Basel	1913
Prof. Dr. F. Zschokke, Basel	1890
Prof. Dr. C. Schröter, Zürich	1913
Dr. Ing. Karl Mutzner, Direktor d. Abteil. f. Wasserwirtsch., Bern	1918
Prof. Dr. H. Blanc, Lausanne	1919
Prof. Dr. M. Dügge, Zürich	1919
Prof. Dr. O. Fuhrmann, Neuchâtel	1919

Commission de Rédaction de la Commission hydrobiologique.

Prof. Dr. H. Bachmann, Hauptredaktor, Luzern	1920
Prof. Dr. H. Blanc, Mitredaktor, Lausanne	1920
Prof. Dr. F. Zschokke, Mitredaktor, Basel	1920

h) Commission des Glaciers

Oberstl. Dr. L. Held, Ehrenmitglied, Bern	1916
Prof. Dr. P.-L. Mercanton, Lausanne, Präsident seit 1918 . . .	1909
Prof. Dr. A. Heim, Zürich	1893
Prof. Dr. A. de Quervain, Zürich	1913
Oberforstinspektor M. Decoppet, Bern	1916
Prof. Dr. L.-W. Collet, Genève	1916
O. Lütshg, Ingen., Adj. d. Abteil. f. Wasserwirtsch. d. Eidgen. Depart. d. Innern, Bern	1919
Prof. Dr. A. Piccard, Zürich	1919

i) Commission des Cryptogames

Prof. Dr. A. Ernst, Präsident seit 1920, Zürich	1915
Dr. J. Amann, Vizepräsident, Lausanne	1904
Prof. Dr. G. Senn, Sekretär, Basel	1910
Prof. Dr. R. Chodat, Genève	1898
Prof. Dr. Ed. Fischer, Bern	1898

k) Commission du Concilium Bibliographicum

Prof. Dr. K. Hescheler, Präsident seit 1918, Zürich	1910
Prof. Dr. H. Blanc, Lausanne	1901
Dr. J. Escher-Kündig, Zürich	1901
Dr. Th. Steck, Stadtbibliothekar, Bern	1901
Prof. Dr. F. Zschokke, Basel	1901
Prof. Dr. E. André, Genève	1919
Dr. H. Escher, Bibliothek-Direktor, Zürich	1920

**l) Commission de la Bourse fédérale pour
voyages scientifiques**

	Membre depuis
Prof. Dr. C. Schröter, Präsident, Zürich	1905
Dr. Fr. Sarasin, Basel	1905
Dr. J. Briquet, Genève	1913
Prof. Dr. O. Fuhrmann, Neuchâtel	1913
Prof. Dr. H. Bachmann, Luzern	1915

**m) Commission pour la conservation des monuments naturels
et préhistoriques**

Dr. H. Christ, Ehrenmitglied, Riehen-Basel	1907
Dr. Paul Sarasin, Präsident, Basel	1906
Prof. Dr. F. Zschokke, Sekretär, Basel (f. Zool.)	1906
Prof. Dr. E. Wilczek, Kassier, Lausanne (f. Bot.)	1906
Prof. Dr. H. Schardt, Zürich (f. Geol.)	1906
Dr. D. Viollier, Zürich (f. Prähist.)	1916

n) Commission pour l'Etude de l'Electricité atmosphérique

Prof. Dr. A. Gockel, Präsident, Freiburg	1912
Prof. Dr. C. Dorno, Davos	1912
Prof. Dr. P. Gruner, Bern	1912
Prof. Dr. Ch.-E. Guye, Genève	1912
Prof. Dr. A. Hagenbach, Basel	1912
Prof. Dr. P. Rektor B. Huber, Altdorf	1912
Prof. Dr. A. Jaquerod, Neuchâtel	1912
Dr. J. Maurer, Direktor d. eidg. meteorolog. Zentralanst., Zürich	1912
Dr. Th. Tommasina, Genève	1912
Prof. Dr. P.-L. Mercanton, Lausanne	1913
Prof. Dr. Hs. Zickendraht, Basel	1917

o) Commission phytogéographique

Dr. E. Rübel, Präsident, Zürich	1914
Prof. Dr. C. Schröter, Vizepräsident, Zürich	1914
Prof. Dr. H. Brockmann, I. Sekretär, Zürich	1914
Dr. J. Briquet, II. Sekretär, Genève	1914
Prof. Dr. Hans Schinz, Zürich	1914
Prof. Dr. E. Wilczek, Lausanne	1914
Prof. Dr. H. Spinner, Neuchâtel	1914
Prof. Dr. W. Rytz, Bern	1919

p) Commission scientifique du Parc national suisse

Prof. Dr. C. Schröter, Präsident, Zürich	1915
Prof. Dr. R. Chodat, Vizepräsident, Genève	1915
Prof. Dr. E. Wilczek, Sekretär, Lausanne	1915
Prof. Dr. H. Blanc, Lausanne	1915
Prof. Dr. O. Fuhrmann, Neuchâtel	1915
Dr. J. Maurer, Zürich	1915

	Membre depuis
Prof. Dr. Hans Schinz, Zürich	1915
Prof. Dr. H. Spinner, Neuchâtel	1915
Prof. Dr. Th. Studer, Bern	1915
Prof. Dr. F. Zschokke, Basel	1915
Prof. Dr. E. Chaix, Genève	1916
Prof. Dr. Hs. Schardt, Zürich	1916
Prof. Dr. G. Senn, Basel	1916
Dr. J. Carl, Genève	1918

Sous-commission météorologique

Dr. J. Maurer, Präsident, Direktor der eidgen. meteorologischen Zentral-
anstalt, Zürich
Prof. Dr. H. Spinner, Neuchâtel
Prof. Dr. Th. Studer, Bern

Sous-commission géographique-géologique

Prof. Dr. E. Chaix, Präsident, Genève
Prof. Dr. R. Chodat, Genève
Prof. Dr. H. Schardt, Zürich
*Prof. Dr. Chr. Tarnuzzer, Chur

Sous-commission botanique

Prof. Dr. E. Wilczek, Präsident, Lausanne
*Dr. J. Briquet, Genève
Prof. Dr. Hans Schinz, Zürich

Sous-commission zoologique

Prof. Dr. F. Zschokke, Präsident, Basel
Prof. Dr. H. Blanc, Lausanne
Dr. J. Carl, Genève
Prof. Dr. O. Fuhrmann, Neuchâtel

(* Collaborateur sans faire partie de la commission.)

**Délégués de la Société helv. des Sciences naturelles dans la Commission
du Parc national suisse**

Prof. Dr. P.-L. Mercanton, Lausanne 1917
Reg.-Rat M. von der Weid, Freiburg 1920

Délégués à l'Association internationale des Académies des sciences.

Prof. Dr. Ed. Fischer, Zentralpräsident, Bern . . . jusqu'à 1922
Dr. Fr. Sarasin, Basel, als ehemaliger Zentralpräsident . „ 1922

Délégué à l'Union solaire internationale

Prof. Dr. A. Wolfer, Zürich 1908

**Délégués de la Société helv. des Sciences naturelles au Conseil
international des Recherches**

Prof. Dr. E. Fischer, Zentralpräsident, Bern . . . jusqu'à 1922
Prof. Dr. Ph.-Aug. Guye, Genève „ 1922

III. Mutations dans le personnel de la Société

A. Membres reçus en 1919/1920 (62)

(* = membres à vie)

Recommandé par:

M.	Barbezat, Henri-Ls., pharm., Martigny-Bourg	Société Vaudoise Sciences naturelles et Dr. Maillefer
	„ Becherer, Alfr., cand. phil. (Bot.), Basel	Schweizer. Botan. Gesellschaft
„	Becker, Hans, Dr. phil., Kant.-Chemiker, Ennenda	Naturf. Gesellschaft Glarus
2 „	Béguin, Charles, stud. pharm., La Chaux-de-Fonds	Dr. Rübel und A. Uehlinger
„	Bider, Max, Dr. med., Basel	Schweizer. Med. Biol. Gesellschaft, Prof. Hedinger
„	Binz, Franz, Bez.-Lehrer (Phys.), Olten	Dr. Stingelin, G. von Burg
„	Biolley, Henri, Inspect. cant. forest., Couvet	Société Neuchât. Sciences naturelles
„	Bourquin, Philippe, Instit. (Géol.), La Chaux-de-Fonds	„
„	Brunschweiler, Herm., Dr. med., Lausanne	Schweizer. Med. Biol. Gesellschaft
„	Chable, Rob.-E., Dr. méd. (Biol.), Neuchâtel	Société Neuchât. Sciences naturelles
„	Choffat, Phil.-Aug., Etud. en Sciences, Genève	Dr. J. Favre, Dr. Perrot, Dr. Joukowsky
„	de Coulon, Rod., Ingén., Neuchâtel	Société Neuchât. Sciences naturelles
Z „	Denzler, Eduard, Dr. med. (Med. Biol.), Zürich 1	Prof. Schröter, Dr. Rübel, Prof. Leo Wehrli
„	Détraz, Henri, Dr. phil., Direct. des Usines d'Alum. (Electro-Chimie), Sierre-Chippis	Dr. F. Reverdin, Dr. M. Ceresole
„	Doerr, Rob., Prof. Dr. med. (Hyg. Bakt.), Basel	Schweizer. Med. Biol. Gesellschaft
M ^{lle}	Ecoffey, Marg., Dr. med., Assist. am pathol. Institut (Anat.), Basel	„
„	Elkind, Amélie, Dr. ès-sc., assist. (Méd., Histol.), Lausanne	Société Vaud. Sciences naturelles
62 M.	Escher, Herm., Dr. phil., Direktor d. Zentralbibl. (Geschichte), Zürich 6	Zentral-Komitee
„	Faust, Edwin-St., Prof. a. d. Univ. (Pharm. Physiol.), Basel	Schweizer. Med. Biol. Gesellschaft
„	Fehlmann, Hans, Ingenieur, Bern	Prof. Hugi, Prof. Arbenz
„	Feissly, Robert, Dr. med., Lausanne	Schweizer. Med. Biol. Gesellschaft
„	Gagnebin, Sam., Prof. (Phys.), Monruz près Neuchâtel	Prof. A. Jaquerod, E. Mühlestein
„	Gloor, Walter, Dr. méd., Institut patholog., Genève	Schweizer. Med. Biol. Gesellschaft

- M. Godet, Charles, Dr. ès sc., Ingén,
Direct. de la Stat. vitic. (Chim.),
Auvernier Société Neuchât. Sciences naturelles,
Société suisse de Chimie
- " Helly, Konr., Dr. med. Prof., Prosektor
am Kantons-Spital (Path., Anat.),
St. Gallen Dr. Jung, Dr. Wartmann
- 46 2 " Jakob, Joh., Dr. phil., Assist, a. mineral.
Inst. E. T. H., Zürich Naturforschende Gesellsch. Zürich.
- " Jost, Wilh., Dr. phil., Gymn.-Lehrer
(Phys.), Bern Prof. Hugi, Prof. Arbenz
- " Kappeler, Armin, Dr. méd., Institut
patholog., Genève Schweizer. Med. Biol. Gesellschaft
- " Kaufmann, Arn., Dr. phil., kant. Schul-
inspektor (Math., Astron.), Solothurn Naturforsch. Gesellschaft Solothurn
- " Lichtenstein, Leon, Dr. phil. et Dr.
Ingen., Prof., Priv.-Doz. a. d. Techn.
Hochschule (Math., Elektr.), Berlin-
Grunewald Dr. J. Abelin, Prof. Asher
- 46 2 " Liebmann, E., Dr. med, Priv.-Doz. a.
d. Univ. (Med.), Zürich 6 Schweizer. Med. Biol. Gesellschaft
- " van der Lingen, J.-St, Lecturer of
the Univ., Depart. of Applied Math.,
Cape-Town Prof. Greinacher, Dr. Tank
- 46 2 " Looser, E., Dr. med., Priv.-Doz., Zürich Schweizer. Med. Biol. Gesellschaft
- " Lorenz, Gust., Ingen, Direktor der
Rhät. Werke f. Elektr. in Thusis,
Chur Naturf. Gesellschaft Graubünden
- " Louis, Paul, cand. phil. II (Zool.), Bern Prof. Hugi, Dr. Baumann
- " Lugeon, Jean, Ingén., (Géophys, Mé-
tér.), Lausanne Prof. Lugeon, Dr. Faes
- 12 * " Maey, Arth., Ingen. (Elektrot. Masch.),
Zürich 7. Dr. Rübel, E. Huber-Stockar
- " Meisser, Bened., Dr. med. (Bot.), Bar-
celona Dr. Braun, Dr. Rübel
- * " Mercier, Pierre, Assist. au Labor. phys.
de l'Univ. (Phys.), Genève Prof. Ch. E. Guye, Dr. P. Dufour, Ing
- " Morgenthaler, Hans, Dr. phil., Geologe,
Burgdorf. Prof. Hugi, Prof. Arbenz
- " Mügeli, Henri, Lic. ès sc. (Phys.),
Nidau. Prof. A. Jaquerod, E. Mühlestein,
Société Neuchât. Sciences natur
- " Oschmann-William, Alb., Dr. phil.
(Zool.), Neuchâtel Prof. Th. Studer, Dr. Baumann
- " Prior, E., Ingén., Paris. Prof. Phil. A. Guye, Prof. R. Pictet
- " Reichensperger, Aug., Dr. phil, Prof.
a. d. Univ. (Zool.), Fribourg Société Fribourg. Sciences natur.
- " Riat, Gust., Dr. phil., pharmac., De-
lémont Prof. Fischer, Prof. Tschirch

	M ^{me} Riat-Robbi, Maria, Dr. méd., Delémont	Prof. Fischer, Prof. Tschirch
Z	M. Ritz, Hans, Dr. med., (Biol.), Zürich 1	Dr. Wünsche, Prof. Cloëtta
	" Robert, H., Lic. ès sc. (Zool.), La Sagne (Neuch)	Société Neuchât. Sciences naturelles
	" Rosat, Henri, chronométrier, Le Locle	Prof. A. Riggensbach, Prof. P. Gruner
	" Rüedi, Thomas, Dr. med., Davos-Platz	Schweizer. Med. Biol. Gesellschaft
N 6-2	" Schleich, Karl, Dr. phil., Chemiker, Kemptal (Zeh.)	Naturforschende Gesellschaft Zürich
	" Schnabel, Alfred, Dr. med., I. Assist. a. hyg. Instit. (Hyg., Bakt.), Basel	Schweizer. Med. Biol. Gesellschaft
	" Schnell, John, cand. sc. nat. (Miner.), Lochbach b. Oberburg (Bern) . .	Société Vaud. Sciences naturelles
Z	" Schnorf, Karl, Dr. med. veter., Tierarzt, Zürich 7	Naturforschende Gesellschaft Zürich
	" Tobler, Theodor P., Dr. med., I. Assist. a. patholog. Inst., Basel	Schweizer. Med. Biol. Gesellschaft
N 6-2	" Uehlinger, Arth. stud. forest., Schaffhausen	Dr. Rübel, Naturf. Gesellsch. Zürich
	" Vouga, Paul, Dr. phil., Prof. (Archéol. Préhist.), Neuchâtel	Société Neuchât. Sciences naturelles
	" Wagner, Willy, Dr. phil., Prof., Priv.-Doz. a. d. Techn. Hochsch., Leiter d. telegr. Versuchsanst., Berlin-Lankwitz	Dr. J. Abelin, Prof. Asher
	" Wavre, Bern., Dr. ès sc., chimiste, Basel	Société Neuchât. Sciences naturelles
	" Wegmann, Eugen, cand. geol. Inst. géol., Neuchâtel	Prof. E. Argand, Dr. A. Jeannet
	" von der Weid, Marcel, Cons. d'Etat (Forest.), Fribourg	Société Fribourg. Sciences natur.
	" Willigens, Charles, Dr. math., Mathémat. à l'office fédér. p. l'action de secours, Bern	Schweizer. Mathem. Gesellschaft, Prof. Crelier

B. Membres décédés de 1919/20

a) Membres honoraires (3)

		Année de naiss.	Année de récept.
M.	Seiler, Alex., Dr. jur.; Nat.-Rat, Hotelbesitzer, Zermatt	1864	1908
"	Stäckel, Paul, Dr. phil., Prof. a. d. Univ. (Math.), Heidelberg	1862	1909
"	Voigt, W., Dr. phil., Prof. a. d. Univ. (Phys.), Göttingen	1850	1902

b) Membres réguliers (34)

(* = Membres à vie)

N 6-2	M.	Amberg, Otto, Dr. phil. (Bot.), Zürich	1875	1917
"	"	Bernoulli, Joh., Dr. phil., Bern	1864	1900

		Année de naiss.	Année de récept.
	*M. Burnat, Emile, Dr. phil., Ingén. (Bot.), Nant près Vevey	1828	1915
	" de Candolle, Aug. (Bot.), Genève	1868	1902
	" Chenevard, Paul (Bot.), Genève	1839	1902
	*" Cornu, Félix, Chimiste, Corseaux près Vevey	1841	1885
	" Corradini, Jon., Kantonsingenieur, Chur	1846	1900
	" Dapples, Charles, Prof. hon. à l'Univ. (Phys.), Lausanne	1837	1856
AG 2	" Egli, Karl, Dr. phil., Prof. a. kant. Gymn. (Chem.), Zürich	1864	1896
	" Forster, Wilhelm, Apotheker, Solothurn	1855	1903
	" Goll, Hermann, Zoologue, Lutry	1832	1874
	" Goppelsröder, Fried., Dr. phil., gew. Prof. (Chem.), Basel	1837	1862
	" Gross, Victor, Dr. méd., Neuveville	1845	1872
AG 2	" Huguenin, G., Dr. med., Prof. hon. a. d. Univ. Zürich	1840	1864
AG 2	" Hurwitz, Ad., Dr. phil., Prof. a. d. E. T. H. (Math.), Zürich	1859	1896
	" Ladame, Paul-Louis, Dr. méd., Genève	1842	1918
	" Lotz-Rognon, Walter, Dr. phil., Chemiker, Basel	1878	1907
	" Mayr von Baldegg, Georg, Luzern	1835	1905
	" de Montmollin, Georges, Dr. méd., Colonel, Neuchâtel	1859	1899
	" Münger, Fr., Dr. phil., Reallehrer (Math.), Basel	1867	1894
	" Pasteur, Adolphe, Dr. méd., Genève	1831	1886
	" de Perregaux, Jean, Ingénieur, Colombier	1860	1902
	" Peters, Oswald, Dr. med., Davos-Platz	1853	1900
	" Pictet, Pierre, Ingénieur, Genève	1869	1905
	" Pradella, Karl, Dr. med., Basel	1861	1900
	" Reich, Sigm., Dr. ès sc., Priv.-Doc. à l'Univ. (Chim.), Genève	1883	1915
	" Sigg, Henri, Prof. à l'Univ. (Minér.), Lausanne	1890	1915
	" Socin, Christ., Dr. méd., Prof. a. d. Univ. (Path.), Lausanne	1887	1917
AG 2	" Tröndle, Arth., Dr. phil., Priv.-Doz. a. d. Univ. (Bot.), Zürich	1881	1910
	" Vassalli, Franç., Dr. med., Lugano		1889
AG 2	" Werner, Alfr., Dr. phil. et Dr. techn., Prof. a. d. Univ. (Chem.) Zürich	1866	1894
Z	" Ziegler, Ed., Kaufmann, Zürich	1875	1917
	" Zollikofer, G.J., gew. Reallehrer (Meteor.), St. Gallen	1842	1879
Z	" Zwingli, Edwin, Sek.-Lehrer (Math., Phys.), Win- terthur	1860	1904

C. Membres démissionnaires (25)

	" Brémond, Maur., Ingén., Grand-Saconnex	1870	1915
	" Cérésolle, Ed., Dr. méd., Lausanne	1870	1909
Mlle	Chirtoîn, Marie, Etud. (Bot.), Genève	1892	1915

		Année de naiss.	Année de récept.
M.	Cottier, Ed., anc. pharmacien, Lausanne	1856	1909
"	Facklam, F., Zahnarzt (Med.), Basel	1855	1878
"	Favre, Franç., Dr. phil., (Géol.), Genève	1883	1910
"	Fleissig, Paul, Dr. phil., Spitalapotheke, Basel	1874	1919
Z	Häberlin, Herm., Dr. med. (Med. Biol.), Zürich	1862	1917
"	Hahn, Friedr., Architekt, Schaffhausen	1843	1894
"	Jadássohn, Jos., Dr. med., Prof. a. d. Univ. (Derm.) Breslau	1863	1898
"	Jann, Adolf, Dr. med., Altdorf	1871	1912
"	Jost, Wilh., Dr. med. dent., Zahnarzt, Bern	1885	1917
Z	Krebs, C., Fr., gew. Prof. a. Gymn. (Math., Phys.), Winterthur	1842	1873
"	Müller, Otto, Prof. a. Tech. (Math.), Biel	1867	1899
"	Muller, Franç., Prof. au Collège, (Math.) Vevey	1892	1915
"	Rey, Charles, Zahnarzt, (Med.) Muri (Aarg.)	1835	1879
"	Rothenhäusler, Oskar, Dr. med., Rorschach	1883	1906
Z	Schmuziger-Staeheli, Ad., Fabrikant, Zürich	1863	1891
Z	Schweitzer, Alfr., Dr. phil., Prof. a. d. E. T. H., (Phys.), Zürich	1875	1903
"	Sprenger, Karl, Dr. phil., Chemiker, Zürich	1884	1913
"	Strüby, Ant., Prof. a. d. Kant. Schule, (Math.), Solothurn	1849	1876
"	von Tobel, Otto, Pfarrer, Solothurn	1877	1911
Z	Widmayer, Jul., Zürich	1880	1918
"	Willstätter, Rich., Dr. phil., Prof. a. d. Univ., (Chem.) München	1872	1910
"	zu Ysenburg und Büdingen, Fürst Friedr. Wilh., (Forest.) Wächtersbach, Frankfurt a. M.	1850	1889

D. Membres rayés du catalogue (8)

M.	Bobilioff, Wassily, Dr. phil. Botaniker, Sumatra?
"	de Kowalski, Dr. ès sciences, Prof., Warschau
"	Niemeyer, Otto, Stud. rer. nat., Ascona?
"	Reich, Ulr., kant. Forstadjunkt, Altdorf
"	Ryncki, Léon, Dr. ès sciences, en France?
"	Saltykow, Serg., Dr. med., St. Gallen?
"	Sommerhoff, Erich, Dr. phil., Chemiker, Ueberlingen
"	Trembley, Maur., New York

IV. Membres de la Société: (31 octobre 1920)

Membres réguliers en Suisse	1252
Membres réguliers à l'Etranger	69
	<hr/>
	1321
Membres honoraires	62
	<hr/>
	1383

V. Seniores de la Société

	Date de naissance.
M. Claraz, Georges, Lugano	1832 18. Mai.
„ Vogler, C. H., Dr. med., Schaffhausen	1833 22. Okt.
„ Christ, H., Dr. jur., Riehen bei Basel	1834 12. Dez.
„ De la Rive, Lucien, Dr. ès sciences, Choulex-Genève	1834 3. April
„ Buttin, Louis, anc. Prof., Montagny près Yverdon	1835 8. Nov.
„ Lochmann, J.-J., Dr., Oberst, Lausanne	1836 6. Juni
„ Dutoit-Haller, E., Dr. med., Bern	1837 25. Juli
„ Ferri, G., Prof. Dr., Lugano	1837 13. Dez.
„ de Candolle, Lucien, Genève	1838 24. April
„ Prevost, J.-Ls., Dr. méd., Prof., Genève	1838 12. Mai
„ Russ-Suchard, C., Industriel, Neuchâtel	1838 22. Nov.
„ Bircher, Andr., Kaufmann, Cairo	1839 9. Aug.
„ Kellenberger, C., Dr. med., Chur	1839 9. Juli
„ Lunge, G., Prof., Dr., Zürich	1839 15. Sept.
„ Amstein, Herm., Prof. Dr., Lausanne	1840 27. Aug.
„ Bertrand, Ls., anc. Directeur du Collège, Petit-Lancy	1840 22. Mai
„ Goudet, Henri-Pierre, Dr. méd., Genève	1840 4. Sept.
„ Piccard, Jul., Prof. Dr., Basel	1840 20. Sept.

VI. Donateurs de la Société

A. La Confédération suisse.

B. Legs et dons divers:

		Fr.
1863	Legat von Dr. Alexander Schläfli, Burgdorf	Schläfli-Stiftung 9,000.—
1880	Legat von Dr. J.-L. Schaller, Freiburg . .	Unantastbares Stammkapital 2,400.—
1886	Geschenk des Jahreskomitees von Genf . .	id. 4,000.—
1887	Geschenk zum Andenken an den Präsidenten F.-A. Forel, Morges	id. 200.—
1889	Legat von Rud. Gribi, Unterseen (Bern) . .	id. (25,000.—)
1891	Legat von J. R. Koch, Bibliothekar, Bern . .	Kochfundus der Bibliothek 500.—
1893	Geschenk des Jahreskomitees von Lausanne	Unantastbares Stammkapital 92.40
1893	Geschenk von Dr. L.-C. de Coppet, Nizza . .	Gletscher-Untersuchung 2,000.—
1893	Geschenk von verschiedenen Subskribenten (s. Verhandlungen von 1894, Seite 170) . .	id. 4,036.64
1894	Geschenk von verschiedenen Subskribenten (s. Verhandlungen von 1894, Seite 170 und 1895, Seite 126)	id. 865.—
1895	Geschenk von verschiedenen Subskribenten (s. Verhandlungen von 1894, Seite 170 und 1895, Seite 126)	id. 1,086.—
1896	Geschenk von verschiedenen Subskribenten (s. Verhandlungen von 1894, Seite 170 und 1895, Seite 126)	id. 640.—

1897	Geschenk von verschiedenen Subskribenten (s. Verhandlungen von 1894, Seite 170 und 1895, Seite 126)	Gletscher- Untersuchung	Fr. 675. —
1897	Geschenk zum Andenken an Prof. Dr. L. Du Pasquier, Neuchâtel	id.	500. —
1897	Geschenk zum Andenken an Prof. Dr. L. Du Pasquier, Neuchâtel	Unantastbares Stammkapital	500. —
1897	Geschenk von Prof. Dr. F.-A. Forel, Morges	Gletscher- Untersuchung	500. —
1898	Geschenk von verschiedenen Subskribenten (s. Verhandlungen von 1894, Seite 170 und 1895, Seite 126)	id.	555. —
1899	Geschenk von verschiedenen Subskribenten (s. Verhandlungen von 1894, Seite 170 und 1895, Seite 126)	id.	30. —
1899	Legat von Prof. Dr. Alb. Mousson, Zürich	Schläfli-Stiftung	1,000. —
1900	Geschenk zum Andenken an Joh. Randegger, Topogr., Winterthur	Unantastbares Stammkapital	300. —
1900	Geschenk von verschiedenen Subskribenten	Gletscher- Untersuchung	55. —
1901	Geschenk von verschiedenen Subskribenten	id.	305. —
1903	Dr. Reber in Niederbipp, 20 Jahresbeiträge	Unantastbares Stammkapital	100. —
1906	Legat von A. Bodmer-Beder, Zürich	id.	500. —
1908	Freiwillige Beiträge zum Ankauf des erra- tischen Blockes „Pierre des Marmettes“		9,000. —
1909	Geschenk des Jahreskomitees von Lausanne	Zentralkasse	400. —
1910	Geschenk des Jahreskomitees von Basel	id.	500. —
1912	Legat von Prof. Dr. F.-A. Forel, Morges	Gletscher- Untersuchung (Eistiefen)	500. —
1914	Geschenk von Dr. E. Rübel, Zürich	Rübelfonds für Pflanzengeogr.	25,000. —
1915	Geschenk von Dr. E. Rübel, Zürich (für die „Verhandl.“)	Zentralkasse	600. —
1915	Geschenk zum Andenken an ein langjähriges Mitglied	Erdmagn. Fonds d. Schw. Geodät. Komm.	3,000. —
1916	Geschenk des Zentralkomitees von Genf	Zentralkasse	700. —
1917	Geschenk des Jahreskomitees von Zürich	id.	1,000. —
1917	Geschenk von einigen Subskribenten	Schläfli-Stiftung	400. —
1917	Geschenk Schweizer. Tierärzte (für die „Verhandl.“)	Zentralkasse	100. —
1917	Geschenk Zürich. Tierärzte (f. d. „Verhandl.“)	id.	100. —
1918	Geschenk von Frl. Helene und Cécile Rübel, Zürich	Rübelfonds für Pflanzengeogr.	1,000. —
1919	Geschenk von Frl. Helene und Cécile Rübel, Zürich	id.	25,000. —
1919	Geschenk von Dr. Ed. Rübel, Zürich	id.	6,500. —
1918 u. 1919	Geschenk des Heinrich Messikommer, Zürich, J. Braschler-Winterroth, Schuler- Honegger und Schuler-Suter Wetzikon, Oberst Biedermann Winterthur, „Prähist.		

	Reserv. Messikommer“ und „Moorreservat Robenhausen“	Schweizer. Na- turf. Ges.	Fr. —.—
1918	Legat von „Ungenannt“	Wissensch. Nat.	2,000.—
1919	Fonds für d. Wissensch. Nat.-Park-Komm. .	Park.-Komm.	7,000.—
1919	Legat von Dr. Alb. Denzler, Zürich . . .	Schläfli-Stiftung	3,000.—
1920	Legat von Adr. Bergier, Ingén., Lausanne .	Unantastbares Stammkapital	100.—
1920	Legat von Dr. Paul Choffat, Lissabon . . .	id.	500.—
1920	Legat von F. Cornu, Corseaux	Zentral-Kasse	60,000.—
1920	Geschenk von R. Meyer-Goeldlin, Sursee .	Schweiz. Geolog. Kommiss.	1,000.—
1920	Geschenke für die Wissensch. Nat.-Park- Kommiss.	Wissensch. Nat. Park-Kommiss.	1,670.—

Règlements — Reglemente — Regolamenti

Vorschriften über die Jahresversammlung der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft.

(Vom 29. August 1920.)

I. Jahresvorstand.

§ 1. Die Organisation der alljährlichen Jahresversammlung der S. N. G. liegt dem *Jahresvorstand* des Versammlungsortes ob (§ 16, 17, 18 Stat.).

§ 2. Der neugewählte Jahresvorstand (§ 18 Stat.) tritt sein Amt mit Neujahr an, hat sich aber schon vorher zu konstituieren und den Zentralvorstand davon in Kenntnis zu setzen.

§ 3. Es steht dem Jahresvorstand frei, die zur Organisation der Jahresversammlung nötigen Kommissionen zu ernennen, deren Präsidenten jedoch Mitglieder des Jahresvorstandes sein sollen. Es ist wünschbar, dass der Jahresvorstand an Orten, an denen eine Zweiggesellschaft besteht, für die ganze Organisation der Jahresversammlung mit der Zweiggesellschaft in Fühlung bleibe.

§ 4. Der Jahresvorstand hat über den Verlauf der ganzen Jahresversammlung, speziell der allgemeinen Sitzungen (aber mit Ausschluss der Mitgliederversammlung) ein kurzes Protokoll dem Zentralvorstand innerhalb eines Monats einzusenden. Dasselbe unterliegt der Genehmigung des Zentralvorstandes.

§ 5. Der Jahresvorstand hat die nötigen Finanzen für die Jahresversammlung aufzubringen, setzt demnach auch den Preis der Teilnehmerkarte im Einverständnis mit dem Zentralvorstand fest und führt seine eigene Rechnung. Der Zentralvorstand ist nur verpflichtet, die Auslagen für den Druck und die Versendung der Einladungszirkulare zu übernehmen. Die Rechnungen hierfür sind dem Quästor der S. N. G. zuzustellen und werden vom Zentralvorstand genehmigt und beglichen (§ 30, Ziff. 11 Stat.). Für den Druck der „Verhandlungen“ sorgt der Zentralvorstand; indessen ist ein Beitrag des Jahresvorstandes an die Druckkosten erwünscht.

II. Einladung zur Jahresversammlung.

§ 6. Zur Jahresversammlung soll durch zweimalige Zirkulare eingeladen werden. Dieselben gehen vom Jahresvorstand aus und werden in Verbindung mit dem Quästorate der S. N. G. versendet.

§ 7. Das erste Zirkular soll wenigstens drei Monate vor der Jahresversammlung an alle Ehrenmitglieder, ordentlichen Mitglieder und Zweiggesellschaften, sowie an eventuell einzuladende Gäste versendet werden. Es enthält Angaben über Ort, Zeitpunkt und Dauer der Versammlung, eventuell auch über die wichtigeren Vorträge und Anlässe,

und ladet zur Anmeldung von Vorträgen für die Sektionssitzungen ein (§§ 17, 18, 19).

Es ist darin mitzuteilen, dass Vorträge für Sektionssitzungen, die von einer Zweiggesellschaft übernommen werden (§ 17), bei dem Vorstand der betreffenden Fachgesellschaft anzumelden sind, für die andern Sektionssitzungen dagegen beim Jahresvorstand.

§ 8. Das zweite Zirkular soll einige Wochen vor der Jahresversammlung an Ehrenmitglieder, ordentliche Mitglieder, Zweiggesellschaften und deren Abgeordnete, und an Gäste versendet werden. Es enthält das vollständige Programm der Jahresversammlung, sowohl in Bezug auf die allgemeinen, wie auf die Sektionssitzungen, wie auch auf die geselligen Anlässe usw.; es gibt die nötige Wegleitung für die Teilnahme an der Jahresversammlung (Ort des Empfanges, Bezug und Preis der Teilnehmerkarte, Quartierangaben, Anmeldezettel usw.).

§ 9. Der Jahresvorstand sorgt, in Verbindung mit dem Quästorate der S. N. G., für geeignete Bekanntmachung der Jahresversammlung im Textteil von Tagesblättern und in wissenschaftlichen Zeitschriften des In- und Auslandes; dabei ist zum Beitritt zur Gesellschaft einzuladen. Die Bewohner des Versammlungsortes sind zum Besuch der öffentlichen Anlässe einzuladen.

§ 10. Der Zentralvorstand legt den Zirkularen, namentlich dem zweiten, die nötigen Akten bei, insbesondere:

1. Verhandlungsgegenstände der ordentlichen Mitgliederversammlung.
2. Bestimmungen über die Aufnahme der Referate der allgemeinen und der Sektionssitzungen in die Verhandlungen der S. N. G. (§ 20, 21).
3. Eventuell Zirkular über die Ausschreibung des Preises der Schläfflstiftung.

§ 11. Der Zentralvorstand versendet anfangs Juni Zirkulare an die Zweiggesellschaften. Dieselben werden eingeladen, vor dem 15. Juli ihre Jahresberichte dem Zentralvorstand einzusenden, ihm Präsidentenwechsel und allfällige Statutenänderungen anzuzeigen und einen Abgeordneten (der nicht Mitglied der S. N. G. zu sein braucht) an die Jahresversammlung zu ernennen (§ 15 und 13 Stat.); Name und Adresse dieses Abgeordneten ist dem Zentralvorstand anzuzeigen.

Ebenso werden die Zweiggesellschaften eingeladen, Mitglieder für die S. N. G. zu werben und dem Zentralvorstand rechtzeitig anzumelden.

§ 12. Der Zentralvorstand ersucht rechtzeitig die Fachgesellschaften, die Organisation der ihrem Fach entsprechenden Sektionssitzungen (§ 13, 16 Stat.) an Hand zu nehmen, sich dafür mit dem Jahresvorstand in Beziehung zu setzen und diesem spätestens einen Monat vor Beginn der Jahresversammlung das Programm einzusenden (§ 17).

III. Die allgemeinen Sitzungen und die Mitgliederversammlung.

§ 13. Der Jahresvorstand sorgt dafür, dass die Mitglieder, Abgeordneten und Gäste bei ihrer Ankunft am Versammlungsort ihre Namen in ein Verzeichnis eintragen lassen. Das geordnete Verzeichnis ist womöglich am ersten Versammlungstage den Teilnehmern gedruckt einzuhändigen.

Der Jahresvorstand sorgt ferner dafür, dass die Teilnehmer mit den nötigen Teilnehmer-, Ausweis- und Quartierkarten und Spezialprogrammen versehen werden, eventuell auch einen Orientierungsplan und Auskunft über Sehenswürdigkeiten, Sammlungen usw. des Versammlungsortes erhalten.

§ 14. Es finden in der Regel zwei öffentliche, allgemeine wissenschaftliche Sitzungen statt, mit geeigneten Vorträgen aus dem gesamten Gebiete der reinen und angewandten Naturwissenschaften und der Mathematik, wobei in erster Linie eigene Forschungen des Vortragenden oder Gegenstände aus der Erforschung der schweizerischen Landesnatur zu berücksichtigen sind.

Die Redner sind vom Jahresvorstand im Einverständnis mit dem Zentralvorstand zu bestimmen; die erste Sitzung beginnt mit der Eröffnungsrede des Jahrespräsidenten.

Ausserdem werden in diesen allgemeinen Sitzungen Preise erteilt, die Wahlen der Ehrenmitglieder kundgegeben, ferner können auch Kommissions- und andere wissenschaftliche Berichte, sowie allgemeine Anregungen wissenschaftlicher Art entgegengenommen und wissenschaftliche Veröffentlichungen vorgelegt werden (§ 16 Stat.).

§ 15. Zu geeignetem Zeitpunkt findet die ordentliche Mitgliederversammlung statt (§ 21 Stat.), welche nur den Mitgliedern und Abgeordneten zugänglich ist. Sie kann je nach Bedürfnis aus einzelnen, zeitlich getrennten Sitzungen bestehen. Ihre Organisation wird vom Zentralvorstand in Verbindung mit dem Jahresvorstand durchgeführt, die Festsetzung der geschäftlichen Verhandlungsgegenstände, sowie die Leitung und Schriftführung dieser Versammlung liegt dem Zentralvorstand ob (§ 24 Stat.). Ebenso sorgt der Zentralvorstand für Mitteilung und Ausführung der gefassten Beschlüsse.

IV. Die Sektionssitzungen.

§ 16. Ein bestimmter Tag wird in der Regel zur Abhaltung von Sektionssitzungen, die allen Teilnehmern der Jahresversammlung offen stehen, reserviert.

Für jedes Gebiet der reinen und angewandten Naturwissenschaften und der Mathematik, für welche eine Fachgesellschaft besteht, die zugleich Zweiggesellschaft der S. N. G. ist, wird eine besondere Sektionssitzung eingerichtet (§ 16 Stat.). Es können aber auch für andere Fächer der Naturwissenschaften und der Mathematik vom Jahresvorstand Sektionssitzungen angesetzt werden. Nach Bedürfnis können, im Einverständnis mit dem Jahresvorstand, Sektionssitzungen zusammengelegt oder gespalten werden.

§ 17. Die Fachgesellschaften übernehmen die Organisation der ihnen zukommenden Sektionssitzungen (§ 13 Stat.) in Verbindung mit dem Jahresvorstand. Der Vorstand der Fachgesellschaft bestimmt die Traktanden geschäftlicher und wissenschaftlicher Natur dieser Sektionssitzungen und übernimmt die ganze Leitung derselben; der Jahresvorstand sorgt für die äussere Organisation (Lokal, Projektionsvorrichtungen, Mahlzeiten usw.).

Alle abzuhaltenden Referate sind dem Vorstand der Fachgesellschaft rechtzeitig anzumelden, eventuell durch Vermittlung des Jahresvorstandes (§ 7); sie unterliegen der Genehmigung des Vorstandes der Fachgesellschaft; doch können auch Nichtmitglieder der Fachgesellschaft solche Vorträge halten.

§ 18. Für diejenigen Sektionssitzungen, die nicht von einer Fachgesellschaft übernommen werden, bestimmt der Jahresvorstand einen oder mehrere Einführende, welche die Sitzung eröffnen und einen Sektionspräsidenten und Sektionssekretär wählen lassen.

Das Programm dieser Sektionssitzungen bestimmt der Jahresvorstand; die abzuhaltenden Vorträge sind ihm rechtzeitig anzumelden (§ 7).

§ 19. Vorträge, die nicht fünf Wochen vor Beginn der Jahresversammlung angemeldet worden sind, haben keinen Anspruch, in das Programm der betreffenden Sektionssitzung aufgenommen zu werden. Sie können mit Bewilligung des Sektionspräsidenten an der Sektionssitzung vorgebracht werden, sofern es die Zeit erlaubt.

§ 20. Autoreferate über Sektionsvorträge, die in den Verhandlungen erscheinen sollen, sind innerhalb eines Monats nach Schluss der Jahresversammlung der Kommission für Veröffentlichungen einzusenden. Die Bedingungen, denen diese Autoreferate zu unterliegen haben, um in den Verhandlungen aufgenommen zu werden, namentlich den Maximal-Umfang der Referate, bestimmt der Zentralvorstand; sie werden den Referenten zum voraus mitgeteilt (§ 10, 2.).

§ 21. Es werden in den Verhandlungen nur solche Vorträge berücksichtigt, die entweder wirklich gehalten wurden, oder deren Manuskript in der Sektionssitzung vorgelesen worden ist. Der Sektionssekretär hat der Kommission für Veröffentlichungen das Verzeichnis der abgehaltenen oder vorgelesenen Vorträge, sowie die Namen der Vorsitzenden und der Sekretäre rechtzeitig einzusenden.

Règlement relatif à la session annuelle de la Société Helvétique des Sciences naturelles.

(Du 29 août 1920.)

I. Comité annuel.

1° — Le Comité annuel (C. A.) est chargé de l'organisation de la session annuelle de la S. H. S. N. (Stat. § 16, 17, 18).

2° — Les fonctions du C. A. (Stat. § 18), nouvellement élu, commencent avec l'année, mais celui-ci doit auparavant procéder à sa constitution et en donner connaissance au Comité Central.

3° — Le C. A. est autorisé à nommer, pour l'organisation de la session annuelle, les Commissions nécessaires; celles-ci doivent être présidées par un de ses membres. Si le siège du C. A. se trouve dans une localité où existe une Société affiliée, il est désirable qu'il reste en contact avec elle pour toute l'organisation de la session annuelle.

4° — Le C. A. doit remettre au C. C. dans le délai d'un mois, un court procès-verbal de la session et spécialement des séances générales (excepté cependant de l'Assemblée générale administrative). Ce procès-verbal est soumis à l'approbation du C. C.

5° — Le C. A. doit fournir les ressources nécessaires pour la session annuelle, il fixera donc le prix de la carte des participants d'accord avec le C. C.; il assume la direction de sa propre comptabilité. Le C. C. n'est engagé que pour les frais d'impression et d'envoi de circulaires d'invitation. Les comptes y relatifs doivent être remis au Trésorier de la S. H. S. N., ils doivent être approuvés par le C. C. qui les paye (Stat. § 30, 11°).

Le C. C. prend soin de l'impression des „Actes“; il est désirable toutefois que le C. A. participe aux frais d'impression.

II. Invitation à la session annuelle.

6° — Il doit être envoyé à deux reprises des circulaires d'invitation à participer à la session annuelle. Elles émanent du C. A. et sont expédiées, d'accord avec la Trésorerie de la S. H. S. N.

7° — La première circulaire doit être adressée, au moins trois mois avant la session annuelle, à tous les membres honoraires et ordinaires et aux Sociétés affiliées, ainsi qu'aux invités éventuels. Elle renferme des indications sur la localité, l'époque et la durée de la session, éventuellement aussi sur les principales conférences et manifestations occasionnelles. Elle invite les auteurs à s'inscrire pour les conférences à faire dans les séances de section (§ 17, 18, 19).

Elle informe en outre que les conférences pour les séances de section qui seraient faites sous la responsabilité d'une Société affiliée (§ 17) doivent être annoncées au Comité de cette Société et, pour les autres séances de section, au C. A.

8° — La seconde circulaire doit être expédiée quelques semaines avant la session, aux membres honoraires et ordinaires, aux délégués et aux hôtes. Elle renferme le programme complet de la session, concernant aussi bien les assemblées générales que les séances de section et les autres manifestations occasionnelles (partie récréative, réunions familiales, etc.). Elle donne des indications nécessaires pour la participation à la session (locaux de réception, remise et prix de la carte, logement, formulaire de participation, etc.).

9° — Le C. A. prend soin, d'accord avec la Trésorerie de la S. H. S. N. de faire paraître dans le texte des journaux, ainsi que dans les revues scientifiques nationales ou étrangères les communications propres à attirer l'attention sur la session; le recrutement de la Société sera poursuivi à cette occasion. Les habitants de la localité où a lieu la session sont invités à participer aux manifestations publiques.

10° — Le C. C. introduit dans les circulaires, et notamment dans la seconde, les documents nécessaires tels que:

1° Questions à traiter à l'Assemblée générale administrative.

2° Conditions relatives à la publication dans les „Actes“ des résumés des communications faites aux séances générales ou de sections (§ 20, 21).

3° Eventuellement circulaire concernant le concours pour le prix de la fondation Schläfli.

11° — Le C. C. expédie, au commencement de juin, les circulaires aux Sociétés affiliées. Celles-ci sont invitées à adresser au C. C. avant le 15 juillet, leur rapport annuel, et à lui communiquer tout changement de présidence ou toute modification à leurs Statuts, à nommer un délégué pour la session (qui peut ne pas être membre de la S. H. S. N.) et à indiquer au C. C. son nom et son adresse (Stat. § 15 et 13).

Les Sociétés affiliées sont également invitées à recruter des candidats pour la S. H. S. N. et à les annoncer en temps voulu au C. C.

12° — Le C. C. engage à temps les Sociétés scientifiques de branche spéciale à organiser leurs séances de sections (Stat. § 13, 16) et à se maintenir en contact à ce sujet avec le C. A.; elles doivent lui en envoyer le programme au moins un mois avant le commencement de la Session annuelle (§ 17).

III. Séances générales et assemblée administrative.

13° — Le C. A. prend soin que les sociétaires, les délégués et les hôtes fassent enregistrer leurs noms dès leur arrivée dans la localité de la Session. La liste des participants, mise en ordre et imprimée, doit être remise à ceux-ci si possible dès le premier jour de la Session.

Le C. A. veille en outre à ce que les participants reçoivent les cartes nécessaires de participation, d'identité et de logement, ainsi que les programmes spéciaux; éventuellement aussi un plan d'orientation et des indications relatives aux curiosités, collections, etc., de la localité.

14° — La Session comporte dans la règle deux séances scientifiques générales, qui sont publiques, avec des conférences appropriées relatives aux sciences naturelles, pures et appliquées et aux mathématiques; on y tiendra compte en premier lieu des propres travaux scientifiques du conférencier ou des sujets en relation avec l'étude scientifique de la nature suisse.

Le C. A. désigne, d'accord avec le C. C. les conférenciers et la première séance commence par le discours d'ouverture du Président annuel.

Dans ces séances générales on procédera en outre à la distribution des prix, et à la nomination des membres honoraires. On pourra également présenter les rapports des Commissions, d'autres rapports ou publications scientifiques, ainsi que des propositions tendant, d'une manière générale, au développement de la science (Stat. § 16).

15° — L'assemblée générale administrative, à laquelle n'assistent que les sociétaires et les délégués, a lieu en temps opportun (Stat. § 21).

Elle peut, selon les besoins, consister en une seule ou en plusieurs séances, elle est organisée par le C. C. d'accord avec le C. A.; la fixation de l'ordre du jour, la présidence et le secrétariat de cette Assemblée administrative appartiennent au C. C. (Stat. § 24). C'est de même au C. C. qu'incombe le soin de communiquer et de faire exécuter les résolutions prises.

IV. Séances de sections.

16° — Un jour spécial est réservé pour les séances de sections; celles-ci sont accessibles à tous les participants de la Session.

Il sera organisé une séance spéciale de section pour chacune des branches des sciences naturelles et des mathématiques, pour laquelle existe une Société de branche spéciale qui est en même temps Société affiliée de la S. H. S. N. (Stat. § 16). Le C. A. peut aussi organiser des séances de sections pour d'autres branches spéciales des sciences naturelles et des mathématiques. Les séances de sections peuvent, suivant les besoins et d'entente avec le C. A., être combinées ensemble ou divisées.

17° — Les Sociétés de branche spéciale organisent leurs séances de section d'accord avec le C. A. Le Comité de ces Sociétés fixe l'ordre du jour, tant administratif que scientifique, et prend la direction complète de la séance. Le C. A. s'occupe de l'organisation extérieure (local, projections, repas, etc.).

On doit, pour toutes les communications, s'inscrire à temps auprès du Comité de la Société de branche spéciale, éventuellement par l'intermédiaire du C. A. (§ 7); ces communications sont soumises à l'approbation du Comité de la dite Société; cependant des personnes qui ne sont pas membres d'une telle Société peuvent aussi faire des communications.

18° — Le C. A. désignera pour les séances de sections qui seraient organisées en dehors des Sociétés de branche spéciale, un ou plusieurs introducteurs pour ouvrir la séance et faire nommer un président de section et un secrétaire.

Le programme de ces séances de sections est fixé par le C. A. auprès duquel on doit aussi s'inscrire à temps pour les communications (§ 7).

19° — Les communications qui n'ont pas été annoncées 5 semaines avant le commencement de la Session n'ont aucun droit à paraître dans le programme de la séance de section; elles pourront cependant être faites avec l'assentiment du Président de la Section si le temps le permet.

20° — Les résumés des communications faites dans les séances de sections, destinés à paraître dans les „Actes“ doivent être remis à la Commission des publications dans le délai d'un mois après la clôture de la Session. Le C. C. fixe les conditions auxquelles sont soumis ces résumés pour être acceptés dans les „Actes“ et en particulier leur

étendue maximum pour l'impression; ces conditions sont communiquées auparavant aux auteurs (§ 10,2.).

21° — Il ne sera tenu compte dans les „Actes“ que des conférences qui auront été véritablement faites ou dont le manuscrit aura été lu en séance de section. Le Secrétaire de section doit adresser en temps voulu à la Commission des publications la liste des communications faites ou lues, ainsi que les noms du Président et du Secrétaire de la séance de section.

Reglement der Kommission für Veröffentlichungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft. (S. N. G.)

(Vom 25. Juli 1920.)

I. Zweck, Bestand und Wahl.

§ 1. Die Kommission ist mit der Herausgabe sämtlicher wissenschaftlicher Veröffentlichungen der S. N. G., soweit solche nicht vom Zentralvorstand oder von einzelnen Kommissionen besorgt wird, betraut.

Die Kommission besorgt in erster Linie die Herausgabe der „Denkschriften der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft“ sowie den Druck der jährlichen „Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft“.

Die Kommission kann auch Neuauflagen gedruckter oder die Herausgabe ungedruckter Werke und Abhandlungen verstorbener hervorragender schweizerischer Gelehrter veranstalten, sofern sich dafür ein grosses, wissenschaftliches oder vaterländisches Interesse oder Bedürfnis nachweisen lässt. Ebenso kann sie Biographien verstorbener hervorragender schweizerischer Naturforscher und Mathematiker herausgeben.

Die Kommission kann von der Mitgliederversammlung der S. N. G. oder vom Zentralvorstand zur Herausgabe weiterer, den Zwecken der Gesellschaft dienender Druckschriften veranlasst werden.

§ 2. Die Kommission besteht aus mindestens sieben Mitgliedern.

§ 3. Der Präsident der Kommission ist von Amtes wegen Mitglied des Zentralvorstandes der S. N. G. und wird gleichzeitig mit den übrigen Mitgliedern des Zentralvorstandes von der Mitgliederversammlung auf die Dauer von sechs Jahren gewählt. Er ist bei der Erneuerung des Zentralvorstandes wieder wählbar.

Die übrigen Kommissionsmitglieder werden von der Mitgliederversammlung drei Jahre nach der Wahl des Zentralvorstandes gewählt. Ihre Amtsdauer beträgt sechs Jahre. Die frühern Mitglieder sind wieder wählbar. Ergänzungen in der Zwischenzeit werden auf Vorschlag der Kommission vom Zentralvorstand der Mitgliederversammlung vorgelegt.

Die Kommission ernennt einen Stellvertreter ihres Präsidenten in den Senat der S. N. G.

§ 4. Die Kommission kann zur Besorgung ihrer geschäftlichen Arbeiten einen ständigen Beamten ernennen, vorbehaltlich der Genehmigung durch die Mitgliederversammlung.

§ 5. Das Rechnungswesen wird, sofern nicht ein ständiger Beamter der Kommission damit betraut wird, vom Quästorat der S. N. G. besorgt, wofür diesem eine von der Kommission festzusetzende Entschädigung ausgerichtet wird.

§ 6. Die Kommission hält jährlich mindestens eine, nach Bedürfnis auch mehrere Sitzungen ab. Diese werden vom Kommissionspräsidenten einberufen, wenn er es für angezeigt erachtet oder wenn zwei Mitglieder dies schriftlich verlangen. Tritt bei einer Abstimmung Stimmengleichheit ein, so zählt die Stimme des Präsidenten doppelt. Im übrigen können die Traktanden, sofern sie sich dazu eignen, auch auf dem Zirkularwege erledigt werden. Traktanden geringerer Tragweite werden durch Präsidialbeschluss erledigt.

Den an den Sitzungen teilnehmenden Mitgliedern werden die Fahrtkosten (2. Bahnklasse) zurückerstattet.

II. Herausgabe der Denkschriften und Druck der Verhandlungen.

a) Denkschriften.

§ 7. Die Denkschriften sind zur Veröffentlichung wissenschaftlicher Abhandlungen aus sämtlichen Gebieten der Naturwissenschaften und der Mathematik bestimmt, und zwar in erster Linie solcher von Mitgliedern der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft, doch können nach Massgabe der verfügbaren Mittel auch solche von Nichtmitgliedern berücksichtigt werden.

Dissertationen werden in der Regel nicht aufgenommen.

Die Drucklegung der Manuskripte erfolgt im allgemeinen in der Reihenfolge der Zustellung derselben.

Der Verfasser hat sein Manuskript in leserlicher (*womöglich Maschinen-*) Abschrift und sowohl bezüglich des Textes als der event. Beilagen (Textzeichnungen, Tafeln, Tabellen usw.) in **definitiver, druck-, bzw. reproduktionsfertiger** Abfassung zu liefern. Sind Textklischees vorgesehen, so ist im Text auf der betreffenden Seite ein Vormerk zu machen und gleicherweise ist auf dem Original der Zeichnung die betreffende Textseite anzugeben. **Für Textklischees wie für Tafelfiguren ist die gewünschte Massreduktion anzugeben.**

Sind Umzeichnungen von Text- oder Tafelfiguren zum Zwecke der Klischierung notwendig, so fallen deren Kosten zu Lasten des Autors.

Der Autor besorgt die Korrektur und erhält zu diesem Zwecke von der Redaktion zwei Korrekturen in je zwei Abzügen. Für alle nachträglichen Zusätze, Einschaltungen und Änderungen des Drucksatzes oder der Beilagen, sowie überhaupt für selbstverschuldete Korrekturen hat er die Kosten zu tragen. Allfällige Meinungsverschiedenheiten hinsichtlich deren Berechnung sind vom Autor im direkten Verkehr mit der Buchdruckerei, die den Druck der Denkschriften besorgt, zu beheben.

§ 8. Der Verfasser erhält von seiner Abhandlung 50 Autor- (Frei-) Exemplare. Weitere Exemplare werden ihm von der Kommission, sofern er sich hierüber mit dieser vor Druckbeginn verständigt, zum Selbst-

kostenpreis abgegeben. Bei späteren Bestellungen genießt er auf dem Ladenpreis 40 % Rabatt.

Die Autorexemplare werden, soweit es sich nicht um Pflichtexemplare von Dissertationen handelt, mit dem Druckvermerk „Überreicht vom Verfasser“ versehen und dürfen nicht in den Buchhandel gebracht werden.

§ 9. Die auf Rechnung der Kommission hergestellten Klischees können vom Autor innert einer Frist von vier Wochen nach Vollendung des Druckes zu einem Fünftel der Herstellungskosten übernommen werden. Nach Ablauf dieser Frist werden sie, sofern die Kommission aus besondern Gründen nicht anders bestimmt, zerstört.

§ 10. Die Denkschriften kommen, abgesehen von den Einzelabhandlungen, in Form von ganzen Bänden in den Buchhandel.

Jeder Band enthält, je nach der Zahl der beigegebenen Tafeln, ca. 30—50 Druckbogen.

Jede Einzelabhandlung erhält einen besonderen Umschlag, der den Titel der Abhandlung, den Namen des Verfassers, den allgemeinen Titel der Denkschriften der Gesellschaft (§ 15), die Nummer des Bandes, das Datum der Veröffentlichung und die Bezeichnung des Verlages und des Druckortes trägt.

Der letzten der jeweilen zu einem Bande vereinigten Einzelabhandlungen wird der Umschlag und das Inhaltsverzeichnis des betreffenden Denkschriftenbandes beigegeben.

§ 11. Die Auflage der ganzen Bände wie der Einzelabhandlungen wird von der Kommission, der Verkaufspreis beider jeweilen entsprechend der Anzahl von Druckbogen und Tafeln vom Präsidenten der Kommission in Verbindung mit dem Verleger und dem Quästor festgesetzt.

§ 12. Die Abonnenten der Denkschriften, die Mitglieder der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft, die Zweiggesellschaften derselben, sowie öffentliche Bibliotheken der Schweiz erhalten auf den ganzen Bänden und Einzelabhandlungen beim Bezug durch den Quästor einen Rabatt von 40 % des Ladenpreises.

Die für den Tauschverkehr bestimmten ganzen Bände oder Einzelabhandlungen werden durch den Bibliothekar der Gesellschaft, die für die Abonnenten und Mitglieder bestimmten durch das Quästorat der S. N. G. abgegeben.

Der Verkehr mit dem Kommissionsverlag ist, sofern nicht ein ständiger Beamter der Kommission hiermit betraut wird, Sache des Bibliothekars der Gesellschaft, der hiefür von der Kommission entschädigt wird. Die Feststellung dieser Entschädigung ist Sache der Kommission.

b) Verhandlungen.

§ 13. Die Kommission besorgt ferner gemäss den ihr vom Zentralvorstand erteilten Weisungen und den reglementarischen Bestimmungen den Druck der jährlichen „Verhandlungen der S. N. G.“

In diesen Verhandlungen soll hauptsächlich über die Tätigkeit des Zentralvorstandes, des Senates, der Kommissionen und der Zweiggesellschaften, sowie über den Verlauf der Jahresversammlung Bericht er-

stattet werden. Die Auflage der Verhandlungen wie deren Verkaufspreis werden vom Zentralvorstand bestimmt.

III. Allgemeine Bestimmungen.

§ 14. Von sämtlichen wissenschaftlichen Publikationen der Kommission sind wenigstens der Bibliothek der S. N. G. je zwei, dem Archiv der S. N. G., dem Eidgenössischen Departement des Innern, der schweizerischen Landesbibliothek, der Bibliothek der Eidg. Technischen Hochschule und jedem Mitglied der Kommission für Veröffentlichungen je ein Exemplar einzuhändigen.

§ 15. Die Kommission hat sich auf dem Titel der von ihr selbständig herausgegebenen Publikationen als Kommission der S. N. G. zu bezeichnen.

IV. Rechnung und Berichte.

§ 16. Das Rechnungsjahr fällt mit dem bürgerlichen Jahre zusammen.

§ 17. Die Einnahmen bestehen aus dem Beitrage des Bundes und allfälligen weiteren Beiträgen, dem aus dem Verkauf der von der Kommission herausgegebenen Druckschriften erzielten Erlös, aus Zinsen usw.

Die Ausgaben bestehen aus den Kosten für die Drucklegung der Denkschriften und allfällig weiterer von der Kommission herausgegebener Druckschriften, aus zu entrichtenden Honoraren (§§ 4, 5, 12 Al. 3), den Fahrtentschädigungen an die Mitglieder der Kommission anlässlich von Kommissionssitzungen, den Auslagen für Korrespondenzen und ähnlichem.

§ 18. Der für die Mitgliederversammlung bestimmte, mit dem 30. Juni abzuschliessende Jahresbericht ist vom Kommissionspräsidenten abzufassen und vor dem 15. Juli dem Zentralvorstand, der für dessen Drucklegung besorgt ist, einzureichen.

Die Kommission hat ausserdem auf Ende des Jahres einen Tätigkeitsbericht und eine ausführliche Jahresrechnung dem Zentralvorstand zuhänden des Eidg. Departementes des Innern einzureichen.

V. Schlussbestimmungen.

§ 19. Das Reglement der Kommission für Veröffentlichungen unterliegt der Genehmigung durch die Mitgliederversammlung der S. N. G.

§ 20. Änderungen am vorstehenden Reglement sind dem Zentralvorstand zur Beratung und Antragstellung an die Mitgliederversammlung der S. N. G. zu unterbreiten.

Reglement der Geotechnischen Kommission.

(Vom 12. Februar 1916, ergänzt im Februar 1920.)

1. Zweck, Wahl und Bestand.

§ 1. Die Schweiz. Naturforschende Gesellschaft wählt durch ihre Mitgliederversammlung eine „*Geotechnische Kommission*“ zur Durchführung von Untersuchungen, welche eine genauere Kenntnis des Bodens der Schweiz bezüglich einer industriellen Verwertung seiner Mineralien und Gesteine bezwecken, gemäss dem vom hohen Bundesrate unter dem 10. Mai 1899 genehmigten Programm (§ 31 der Statuten der S. N. G.).

§ 2. Die Kommission besteht aus 5—7 Mitgliedern. Ihre Amtsdauer beträgt sechs Jahre. Die Wahl erfolgt drei Jahre nach derjenigen des Zentralvorstandes. Die bisherigen Mitglieder sind wieder wählbar. Bei notwendig werdenden Ergänzungswahlen macht die Kommission einen Vorschlag an den Zentralvorstand zuhanden der Mitgliederversammlung (§ 32 der Statuten der S. N. G.). Zur Erledigung spezieller Fragen kann die Geotech. Kommission vorübergehend oder bleibend Fachmänner aus der technischen Industrie zuziehen.

§ 3. Die Kommission wählt einen Präsidenten, Vizepräsidenten und Aktuar. Der letztere braucht nicht Mitglied der Kommission zu sein. Das Rechnungswesen wird vom Quästorat der S. N. G. besorgt. Der Präsident ist Mitglied des Senates. Die Kommission ernennt ebenfalls dessen Stellvertreter in den Senat. — Der Wechsel im Präsidium ist dem Zentralvorstand anzuzeigen.

§ 4. Die Kommission hält jährlich mindestens eine, nach Bedürfnis auch mehr Sitzungen. Dieselben werden vom Präsidenten einberufen, wenn er es für nötig erachtet, oder wenn zwei Mitglieder dies schriftlich verlangen. Bei Abstimmungen gilt das absolute Mehr der Anwesenden. Zu den Sitzungen ist auch der Präsident des Zentralvorstandes der S. N. G. einzuladen.

§ 5. Die Protokolle der Kommission sind, soweit sie nicht mehr im Gebrauche stehen, dem Archiv der S. N. G. zur Aufbewahrung zu übergeben, sowie weitere, die Kommissionstätigkeit betreffende Schriftstücke und Dokumente.

2. Aufgaben.

§ 6. In näherer Ausführung von § 1 liegen ihr zunächst folgende Aufgaben ob:

- a) Revision und Ergänzung der 1883 erschienenen Karte der Fundorte von Rohprodukten in der Schweiz, mit erläuterndem Text.
- b) Publikation von Monographien mit Spezialkarten über die technisch wichtigen Rohstoffe der Schweiz nach Vorkommen (geologische Untersuchung im Felde) und nach technischer Wertschätzung (Prüfung in den Laboratorien). Solche Stoffe sind: Torf, Kohle,

Asphalt, Petrol, Salze, Gyps, Tone, Mergel, Kalksteine, Sande, Schiefer, Bausteine, Ofensteine, Erze, Mineralwasser, Mineralien für Handel und Schleiferei usw.

Die Untersuchungen sollen nicht nach geographischen Gebieten, sondern nach Materialien abgegrenzt werden.

- c) Eine Zusammenfassung der bis zu einem gewissen Grade geförderten Untersuchungen kann eine Rohmaterialkarte in grösserem Maßstabe bilden.

Selbstverständlich kann die Kommission auch andere, ihren allgemeinen Zwecken entsprechende Arbeiten anregen, unterstützen und veröffentlichen.

Die Kommission kann auch Arbeiten, die nicht von ihr angeordnet oder unterstützt worden sind, annehmen, ankaufen oder honorieren und veröffentlichen, sofern dieselben ihren Zwecken entsprechen.

3. Durchführung der Aufgaben.

§ 7. Die Ausführung der Arbeiten übernehmen nach Uebereinkunft mit der Kommission, Geologen, Chemiker oder Techniker, die sich dazu anbieten, oder die von derselben dazu eingeladen werden.

§ 8. Die Kommission stellt ihren Mitarbeitern literarische und nach Möglichkeit auch technische Hilfsmittel zur Verfügung. Es wird angenommen, dass die experimentellen Untersuchungen in bereits bestehenden wissenschaftlichen oder technischen Laboratorien ausgeführt werden können.

§ 9. Für jeden Arbeitstag im Felde hat der Geologe nebst seinen Barauslagen Anspruch auf ein Taggeld von 20 Fr., im Minimum. Für besonders schwierige, eventuell gefährvolle Begehungen im Hochgebirge oder in Bergwerken (Alte Baue) kann von der Kommission eine Zulage gewährt werden.

Die Taggelder werden auf nachträglichen Bericht und detaillierte Rechnungstellung ausgerichtet, soweit die Rechnung den für das betreffende Jahr budgetierten Betrag nicht überschreitet. Auf Wunsch des Geologen kann der Präsident Vorschuss, in der Regel nicht über $\frac{1}{3}$ der für ihn budgetierten Summe, gewähren.

§ 10. Für die im Auftrag der Kommission ausgeführten Reisen per Bahn, Post, Dampfschiff usw. sind die ausgewiesenen Spesen zu bezahlen.

§ 11. Wenn im Verlauf der Ausführung von Arbeiten mechanische Hilfeleistungen nötig waren, so ist über deren Bezahlung besondere Rechnung, wenn immer möglich mit quittierten Belegen, zu stellen.

§ 12. Für Bureau- und Laboratoriumsarbeiten wird ein Honorar von mindestens 20 Fr. per Tag verabfolgt, nebst Vergütung der nötigen Barauslagen.

§ 13. Die von den Mitarbeitern gesammelten Gesteine, Mineralien oder Petrefakten sollen einer öffentlichen, in ihrem Bestande gesicherten

Sammlung der Schweiz zugewendet werden, jeweilen im Einverständnis mit der Kommission.

§ 14. Die Publikationen der Untersuchungsergebnisse geschehen durch die Kommission auf ihre Rechnung.

Die Monographien erscheinen unter dem Titel:

Beiträge zur Geologie der Schweiz, Geotechnische Serie, herausgegeben von der Geotech. Kommission der Schweizer. Naturforschenden Gesellschaft (§ 33 der Statuten der S. N. G.).

§ 15. Die druckfertigen Arbeiten sind von den Verfassern der Geotechnischen Kommission vorzulegen, welche über die Publikationen, Grösse der Auflage, Ausstattung usw. entscheidet. (Für Format, Satz usw. der Monographien ist die bereits erschienene I. Lieferung massgebend.)

§ 16. Durch die Uebernahme eines Auftrages verpflichtet sich der Mitarbeiter zur Veröffentlichung seiner Untersuchung in den Publikationen der Geotechnischen Kommission. Für vorläufige Bekanntmachung einzelner Ergebnisse in kleinerem Umfange ist die Bewilligung der Kommission unter Vorlage des Manuskriptes einzuholen.

§ 17. Der Präsident der Kommission hat sich stets die bezüglichen Kostenvoranschläge geben zu lassen und die Ausführung des Druckes zu überwachen.

§ 18. Die Aufträge an Druckereien oder an lithographische Anstalten usw. dürfen nicht von den Verfassern, sondern nur vom Präsidenten der Kommission erteilt werden.

§ 19. Von einer erschienenen Arbeit erhält der Verfasser 25 Freiemplare. Die Kommission kann ihm gegen Bezahlung der Kosten für Druck und Papier eine grössere Anzahl bewilligen, und es ist die Auflage entsprechend zu erhöhen.

Alle diese Autor-Exemplare dürfen nicht verkauft werden, sondern sind zum Tausch mit Fachgenossen bestimmt.

Haben sich mehrere Autoren an einer Arbeit beteiligt, so werden die 25 Freiemplare nach Billigkeit unter dieselben verteilt. Sonderabdrücke für öffentliche Institute, die an dem betreffenden Werke mitgearbeitet haben, unterliegen nicht den Vorschriften dieses Paragraphen. Bestimmungen für die Herausgabe solcher Sonderabdrücke bleiben besondern Abmachungen vorbehalten.

§ 20. In bezug auf weitere einzelne Freiemplare, sowie auf Tauschverkehr, bildet die geotechnische Serie der „Beiträge“ einen integrierenden Bestandteil der Publikationen der Geologischen Kommission. Die Versendungsliste der Geologischen Kommission ist daher im allgemeinen auch für die geotechnische Serie der „Beiträge“ massgebend.

§ 21. Die Versendung der Frei- und Tauschemplare geschieht in gleicher Weise und durch die gleichen Organe wie bei der Geologischen Kommission.

Einzelne Freiemplare erhalten, nach einem von der Kommission genehmigten Verzeichnis:

die eidgenössischen Behörden, inklusive Schweizerische Landesbibliothek,
die Kantonsregierungen,
die Mitglieder der Geologischen und Geotechnischen Kommission,
die Mitarbeiter an den Publikationen der Kommission,
die Schweizerische Naturforschende Gesellschaft (Bibliothek und Archiv),
die kantonalen naturforschenden Gesellschaften,
die geologischen und petrographischen Institute der schweizerischen Hochschulen,
die Materialprüfungsanstalt an der Eidgenössischen Technischen Hochschule in Zürich,
die ausländischen geologischen Anstalten und wissenschaftlichen Institute, die mit der Kommission in Tauschverkehr stehen.

§ 22. Der Rest der Auflage wird kommissionsweise dem Buchhandel übergeben. Der Erlös fällt in die Kasse der Geotechnischen Kommission.

§ 23. Die in Tausch erhaltenen Publikationen gehen an die Bibliothek der S. N. G. in Bern. Der Bibliothekar derselben zeigt die Eingänge, welche im Tausch gegen die Publikationen der Gesellschaft erfolgen, dem Präsidenten der Kommission an, welcher darüber ein besonderes Verzeichnis führt.

4. Rechnung und Berichte.

§ 24. Die Einnahmen der Kommission bestehen aus der Subvention des hohen Bundesrates, aus dem Erlös für verkaufte Publikationen, sowie aus andern der Kasse zukommenden Geldern.

§ 25. Als Termin für den Abschluss des Berichtsjahres der Kommission ist der 30. Juni anzusetzen. Der Bericht ist vor dem 15. Juli dem Zentralvorstand einzureichen und wird in den „Verhandlungen“ veröffentlicht. Im Juli ist an den Zentralvorstand zuhanden des h. Bundesrates jeweils das Gesuch um eine Bundessubvention für das nächste Jahr zu richten.

Die Jahresrechnung ist auf 31. Dezember abzuschliessen und dem Zentralvorstand einzureichen (§ 34 der Statuten der S. N. G.).

§ 26. Ausserdem hat das Bureau der Kommission auf Ende des Jahres dem Zentralvorstand einen Tätigkeitsbericht und eine detaillierte Jahresrechnung zuhanden des Eidgenössischen Departements des Innern einzusenden (§ 35 der Statuten der S. N. G.).

§ 27. Die Mitglieder der Kommission erhalten für die Sitzungen ein Taggeld und Reiseentschädigung, die aus dem ihr gewährten Bundesbeitrag zu bestreiten sind.

5. Schlussbestimmungen.

§ 28. Wenn die Geotechnische Kommission ihre Aufgabe abgeschlossen hat oder aus irgend einem Grunde nicht mehr weiter führen

kann, so fallen die sämtlichen Aktiven, insbesondere Kassasaldo und Vorräte an Publikationen der S. N. G. zu.

§ 29. Das vorliegende Reglement hebt die Statuten vom 20. Juli 1900 auf und tritt nach Genehmigung durch die Mitgliederversammlung der S. N. G. in Kraft.

§ 30. Änderungen am vorstehenden Reglement bedürfen ebenfalls der Genehmigung durch die Mitgliederversammlung der S. N. G. und sind zu diesem Zwecke dem Zentralvorstand zur Beratung und Antragstellung zu unterbreiten (§ 32 der Statuten der S. N. G.).