

Per 243

Schenkung
OTTO JAA

Log. Dr. J. Hug

Vierteljahrsschrift
der
Naturforschenden Gesellschaft
in
Zürich.

Herausgegeben
von
Prof. Dr. Hans Schinz
Zürich 7.

Sechundsiebziger Jahrgang. 1931. Drittes und Viertes Heft.

Ausgegeben am 31. Dezember 1931.

**Eidg. Anstalt für Wasserversorgung
Abwasserreinigung u. Gewässerschutz**

Zürich,
in Kommission bei Beer & Co.
1931.

Inhalt.

	Seite
Rudolf Siegrist. Zur Praxis der physikalischen Bodenanalyse. Eine Anleitung für Botaniker, Forst- und Landwirte und ihre Institute. (Mit 4 Abbildungen)	103
Ausgegeben als Separatabdruck am 10. August 1931.	
E. Neuweiler. Die Pflanzenreste aus dem spätbronzezeitlichen Pfahlbau „Sumpf“ bei Zug	116
Ausgegeben als Separatabdruck am 15. Juli 1931.	
Mitteilungen aus dem Botanischen Museum der Universität Zürich (CXXXVII.) .	133
I. Hans Schinz. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora (XXXVI.) (Mit 1 Abbildung)	133
II. Fr. Kränzlin. Beiträge zur Kenntnis der Melastomataceae	147
III. A. U. Däniker. Ergebnisse der Reise von Dr. A. U. Däniker nach Neu-Caledonien und den Loyalitätsinseln (1924/25). (Mit 4 Bildern)	160
Ausgegeben als Separatabdruck am 14. Oktober 1931.	
E. Fischer. Artbastarde von Schmetterlingen und ihre F_2 - und Rückkreuzungsgenerationen. (Mit 4 Tafeln [36 Abbildungen] und 7 Abbildungen im Text)	214
Ausgegeben als Separatabdruck am 20. Oktober 1931.	
Paul Keller. Untersuchungen am Pfahlbau „Bleiche“-Arbon. (Mit 2 Abbildungen)	304
Ausgegeben als Separatabdruck am 7. Oktober 1931.	
H. Schwarz. Die Rolle des Eisens, des Ammoniaks, Wassers und der Mikroorganismen im Heubrandproblem. (Mit 10 Abbildungen)	316
Ausgegeben als Separatabdruck am 12. Dezember 1931.	
Hch. Meyer-Bührer. Warum ist der verfinsterte Mond rot? (Mit 2 Abbildungen)	407
Ausgegeben als Separatabdruck am 12. Dezember 1931.	
R. Billwiller. Der Firnzuwachs pro 1930/31 in einigen schweizerischen Firngebieteten. XVIII. Bericht der Züricher Gletscherkommission	413
Ausgegeben als Separatabdruck am 12. Dezember 1931.	
Oskar Hess. Normalkurve und Erosionsterminante. (Mit 1 Tafel, 5 Figuren)	420
Ausgegeben als Separatabdruck am 18. Dezember 1931.	
Hans Schinz und Alfred Wolfer†. Notizen zur schweizerischen Kulturgeschichte	435
89. Dr. L. Horner. Reise in der Schweiz, im Juli 1828.	435
90. Nekrologe: Constantin von Monakow. Georges Claraz (mit Porträt und Publikationsliste). Friedrich Schoenenberger-Gessler. Friedrich Ris (mit Publikationsliste). Hans Schardt (mit Ergänzungen zur Publikationsliste). Florian Felix. Erwin Zeller. Louis Rollier. August Forel. Alfred Wolfer (mit Porträt und Publikationsliste). Otto Haab (mit Porträt und Publikationsliste)	471
Ausgegeben als Separatabdruck am 31. Dezember 1931.	
O. Flückiger und A. U. Däniker. Sitzungsberichte von 1931	I
— Verzeichnis der Mitglieder der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich abgeschlossen am 16. Dezember 1931	XXXIII

NB. Die Separatabdrucke sind nicht im Buchhandel zu haben.

Mitteilungen und Gesuche an Interessenten der Höhenforschung

Hochalpine Forschungsstation Jungfraujoch

Am 3. Juli 1931 wurde die **Hochalpine Forschungsstation Jungfraujoch** dem Betrieb übergeben. Dieses Institut bezweckt, Gelehrten aller Länder Forschungen aller Art im Gebiete des Jungfraujoches, d. h. auf einer Meereshöhe von rund 3500 Metern, zu ermöglichen und zu erleichtern. Das Institut ist Eigentum einer internationalen Stiftung, an welcher die unten genannten wissenschaftlichen Gesellschaften beteiligt sind.

Die unterzeichneten Mitglieder des Stiftungsrates ersuchen alle Forscher, welche über einschlägige Fragen gearbeitet haben, Separatabzüge ihrer Publikationen dem Institut zur Verfügung zu stellen. Sie erleichtern dadurch das Arbeiten in dem neu geschaffenen Institut und fördern die Verbreitung der eigenen Forschungsergebnisse. Sendungen sind zu richten an die Verwaltung der Forschungsstation **Jungfraujoch**, Berner Oberland. Auskünfte über die Arbeitsbedingungen in der Forschungsstation werden durch die Unterzeichneten oder durch die Verwaltung vermittelt.

Im Namen des Stiftungsrates:

Prof. Dr. W. R. HESS, Zürich; Prof. Dr. E. BÜRGI, Bern; Prof. Dr. L. W. COLLET, Genf (*Schweizerische Naturforschende Gesellschaft*). — Geh. Rat. Prof. Dr. NERNST, Berlin; Prof. Dr. GLUM, Berlin (*Kaiser Wilhelm-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, Berlin*). — Prof. Dr. MAURAIN, Paris; Prof. Dr. LACROIX, Paris (*Universität Paris*). — Dr. G. C. SIMPSON, London; Dr. C. G. DOUGLAS, Oxford (*Royal Society London*). — Prof. Dr. DURIG, Wien; Prof. Dr. SCHWEIDLER, Wien (*Akademie der Wissenschaften in Wien*). — Prof. Dr. VAN STRÆLEN, Bruxelles; Dir. JEAN WILLEMS, Bruxelles (*Fonds National de la Recherche Scientifique, Bruxelles*).

Wegleitung

betr. die Fertigstellung von für die Vierteljahrsschrift und das Neujahrsblatt der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich bestimmten Manuskripten für den Druck.

Die Redaktion der Vierteljahrsschrift und des Neujahrsblattes macht fortwährend die Beobachtung, dass eine Grosszahl von Autoren sich keine Rechenschaft gibt:

1. über die Erfordernisse, die ein Manuskript erfüllen muss, um als druckfertig gelten zu können,
2. darüber, dass in einem Periodikum in bezug auf die typographische Aufmachung, die Anwendung verschiedener Schriftarten etc., soll nicht eine gewisse Anarchie Platz greifen, die sämtlichen Artikel in dieser Hinsicht von einer durchgehenden Übereinstimmung beherrscht sein sollten.

Dieses Ziel kann nur erreicht werden, wenn der einzelne Autor die Einfügung seiner Arbeit in den Rahmen der Vierteljahrsschrift von sich aus verständnisvoll und aktiv unterstützt. Das Zurechtmachen eines Manuskriptes für den Druck in der Vierteljahrsschrift ist eine Sache für sich und verlangt unter Umständen zeitraubende und eingreifende Änderungen. Diese Aufgabe kann selbstverständlich nicht die des Redaktors sein, sondern ist Sache des Autors, und die nachfolgenden Leitsätze sollen sie ihm erleichtern.

Der Zweck dieser „Wegleitung“ ist daher, den Autoren wie dem Redaktor unnötigen Briefwechsel, Zeit und Korrekturkosten zu ersparen.

Für die äussere Form der für die Vierteljahrsschrift und das Neujahrsblatt bestimmten Manuskripte gelten folgende Bestimmungen:

Volle Adresse des Verfassers am Kopf der ersten Manuskriptseite. Für den Fall einer Reise ist die Adresse eines korrekturberechtigten Vertreters hinzuzufügen; andernfalls muss die Arbeit nach Ablauf einer gewissen Frist unkorrigiert erscheinen.

Maschinenschrift. Der Verfasser hat sein Manuskript entweder in leserlicher Abschrift oder in Maschinenschrift einzureichen, falls er nicht bereit ist, die Mehrkosten für schwer- oder unleserliches Manuskript zu tragen, die die Druckerei der ihr entstehenden Mehrarbeit wegen erheben kann.

Auszeichnung von Schriftarten. Die Personennamen und die am Schlusse von Diagnosen und Beschreibungen stehenden Provenienz-Bezeichnungen sollen im Manuskript mit GROSS-BUCHSTABEN geschrieben oder mit ===== unterstrichen sein. Die Forschernamen, die als Autornamen in Verbindung mit den von ihnen benannten Objekten stehen und Sammlernamen werden nicht mit Grossbuchstaben geschrieben.

Beispiele: „KOELLIKER erwähnt.....“, aber
„*Cordylophora lacustris* Allman“,
„TRANSVAAL: Um Johannesburg häufig....“

Unterstreichen der Namen von Familien, Gattungen und Arten :

im Text	<u>~~~~~</u>	= <i>kursiv</i> ,
in Überschriften	<u>~~~~~</u>	= fett kursiv ,
Wichtige Dinge	_____	= gesperrt,
Überschriften	=====	= fett

Genitiv von Personennamen mit Apostroph. Zwecks Unterscheidung von Peters und Peter's, Curtis und Curti's etc. ist der Genitiv mit Apostroph zu schreiben.

Artnamen sind in zoologischen Publikationen stets mit kleinem Anfangsbuchstaben zu schreiben, auch dann, wenn der Name der Art der Genitiv eines Personennamens ist, z. B.: „*Helix waltoni* Reeve“.

Orthographie. Hinsichtlich der Orthographie ist die neueste Auflage von „DUDEN, Rechtschreibung der deutschen Sprache und der Fremdwörter“ massgebend. Ausnahmen: die Endung „aceae“ in Familienbezeichnungen wird mit „c“ und nicht, wie neuerdings üblich, mit „z“ geschrieben.

Hinsichtlich der botanischen Publikationen verweisen wir auf die von der Redaktion unentgeltlich zu beziehenden „Leitsätze zur Vereinheitlichung der zoologischen und botanischen Nomenklatur“.

Unterscheidung der Zeichen =, - und —. Das Gleichheitszeichen (=), der Bindestrich (-) und der Gedankenstrich (— langer Strich), sind zur Vermeidung von Kosten zu unterscheiden.

Tabellen, Aufzählungen, Fussnoten, Literatur- und Inhaltsverzeichnisse werden in der Regel in **kleinerer Schrift** (Petit) gedruckt. Dadurch wird das Ganze übersichtlicher. Kleiner Druck empfiehlt sich auch für ganze Abschnitte des Textes, die nur Belege oder Entgegnungen bringen; dadurch wird der fortlaufende Faden im Text deutlicher. Partien, die in kleiner Schrift gedruckt werden sollen, sind, um Irrtümer in der Druckerei zu vermeiden, vom Autor am Rande des Manuskriptes kenntlich zu machen.

Fussnoten¹⁾ mit fortlaufenden Ziffern. Das verhindert beim Umbruch Irrtümer und erspart den Neuguss von zwei Zeilen pro Fussnote.

Anführung von Zeitschriften und Buchtiteln nicht im Text. Die Anführung von Zeitschriften und Buchtiteln gehört, da sie den Text störend unterbricht und unnötig Raum verlangt, in ein besonderes Schriftenverzeichnis am Schluss (kleinerer Druck) oder in die Fussnoten.

Weniger empfehlenswert sind Ordnungsziffern im Schriftenverzeichnis. In diesem Falle sind die zugehörigen Ordnungsziffern im Text in runde Klammern zu setzen und zu unterstreichen: „NÄGELI (6) bemerkt..“. Sie erscheinen dann im Satz kursiv: „NÄGELI (6) bemerkt..“

¹⁾ Der Name „Fussnoten“ ist der Terminus technicus für Anmerkungen in Petitschrift am Schlusse der Druckseiten. Sind die Fussnoten bis zum Schluss des Manuskriptes fortlaufend mit ¹⁾ ²⁾ ³⁾ usw. numeriert, dann ist für den Umbruch eine Änderung der Ziffer im Text sowohl wie in der Fussnote nicht notwendig. Wird dagegen auf jeder Druckseite mit Ziffer ¹⁾ begonnen, so ist bei Maschinensatz wegen Umänderung der Ziffer ein Neusatz der ganzen Zeile — im Text sowohl wie in der Fussnote — erforderlich, weil der Umfang einer Manuskriptseite sich in keinem Falle mit dem Umfange einer Druckseite deckt, Zifferänderungen also unvermeidlich sind.

Ziffern der Bände im Schriftenverzeichnis römisch:

1927 FISCHER, ED., Phalloideen aus Surinam, in Annales Mycologici XXV, 470.

Wenn vom selben Autor im selben Jahre mehrere Publikationen im Schriftenverzeichnis zu verzeichnen sind, so lassen sie sich zweckmässig durch Buchstaben unterscheiden:

1906 THELLUNG, ALBERT, Die afrikanischen Lepidium-Arten. Vierteljahrsschrift d. Naturf. Ges. Zürich. LI, 144—192.

1906a — Die Gattung Lepidium (L.) R. Br. Eine monographische Studie. Neue Denkschr. d. Allg. schweiz. Ges. f. d. ges. Naturw. XLI, 1—340.

und im Text: „THELLUNG (1906, 182)...“

und „THELLUNG (1906a, 245)...“

Abbildungen, Figuren, Tafeln.

Unterscheidung zwischen „Fig.“ („Figuren“ sind die auf Tafeln vereinigten Bilder) **und „Abb.“** („Abbildungen“ sind die selbständigen Bilder im Text) ist erforderlich, damit z. B. Fig. 1 und Abb. 1 in einer Arbeit ohne Verwechslung besprochen werden können.

Wie das Manuskript, so sind auch die event. Beilagen (Textzeichnungen, Tafeln, Tabellen etc.) in **definitiver druck-** bzw. **reproduktionsfertiger** Abfassung zu liefern. Sind Textklischees vorgesehen, so ist im Text auf der betreffenden Seite ein Vermerk zu machen und gleicherweise ist auf dem Original der Zeichnung (mit Bleistift) die betreffende Textseite anzugeben. **Für Textklischees wie für Tafelfiguren ist die gewünschte Massreduktion anzugeben.**

Als Abbildungen im Text kommen Strichklischees nach Strichzeichnungen (Federzeichnung, nicht Bleistift) oder Autotypieklischees nach guten Photographien oder Tuschzeichnungen (Halbton) in Betracht.

Strichzeichnungen in Bleistift können nur für Autotypien verwendet werden. Für Autotypien von Photographien ist es vorteilhaft, die Negative mitzuliefern oder nur ganz gute Glanzkopien.

Wenn die Autotypieklischees vom Autor geliefert werden, dann soll ein 54er Raster hierzu verwendet werden, und es sind nebst dem Klischee 2 gute Abdrucke auf Kunstdruckpapier zur Kontrolle zu übergeben.

Die Beschriftung der Vorlagen muss druckreif sein. Bei Strichklischees kann auf der Zeichnung noch korrigiert werden, dagegen ist dies auf Photographien und Tuschzeichnungen nicht mehr möglich, da auf dem Klischee alle Korrekturen ersichtlich wären. Also besser Beschriftungen auf einem überklebten, durchsichtigen Papier anbringen.

Tafel-Illustrationen können in Klischees, Lithographie, Offsetdruck oder Tiefdruck erstellt werden, je nach Art des Originals. Hier gilt das gleiche für Beschriftung und Korrekturen wie für die Autotypien.

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; er stellt dieselben nach erfolgter Korrektur je in einem Abzug *der Redaktion der Vierteljahrsschrift* wieder zu. Ein Zeichen-Schema für Korrekturen im Satz ist im „Duden“ enthalten. Für alle nachträglichen Zusätze, Einschaltungen und Änderungen des Drucksatzes oder der Beilagen, sowie überhaupt für selbstverschuldete Korrekturen hat der Autor — nach Abzug eines seitens der Gesellschaft getragenen Betrages von Fr. 5.— pro Druckbogen — die Kosten zu tragen. Die Buchstabenanzahl der eventuellen Zusätze oder Streichungen soll möglichst mit 60, der Typenzahl einer Druckzeile der Vierteljahrsschrift, zu dividieren sein (1 Zeile Neujahrsblatt enthält ca. 85 Buchstaben); bei halben Zeilen wäre im Handsatz der Umbruch, im Maschinensatz Neusatz bis Schluss des betr. Abschnittes notwendig. Allfällige Meinungsverschiedenheiten hinsichtlich der Berechnung von Autorkorrekturen sind vom Autor im direkten Verkehr mit der Buchdruckerei Gebr. Fretz A. G., Zürich 8, die den Druck der Vierteljahrsschrift besorgt, zu beheben.

Eine event. Übertragung der Herstellungskosten von Beilagen (Klischees, Karten etc.) auf den Autor bleibt besonderer Vereinbarung vorbehalten.

Der Verfasser erhält von seiner Abhandlung 50 Freixemplare ohne Umschlag. Für weitere Exemplare werden ihm Papier- und Druckkosten zum Selbstkostenpreise berechnet. Die Sonderabdrucke werden mit dem Druckvermerk „Überreicht vom Verfasser“ versehen und dürfen ohne ausdrückliche Zustimmung der Redaktion nicht in den Buchhandel gebracht werden.

Die auf Rechnung der Vierteljahrsschrift hergestellten Klischees sind Eigentum derselben; sie können von den Autoren, für die sie hergestellt worden sind, bis nach Ablauf von 3 Monaten gegen Erstattung von 50 Cts. pro Klischee erworben werden. Nach Ablauf von 3 Monaten werden die von den Autoren nicht erworbenen Klischees zerstört.

Die auf Rechnung der Autoren hergestellten Klischees werden diesen nach Erscheinen des bezüglichen Heftes der Vierteljahrsschrift zugestellt.

Alle Druckangelegenheiten (mit Ausnahme allfälliger Meinungsverschiedenheiten betreffend die Berechnung von Autorkorrekturen) **sind mit der Redaktion, ohne ausdrückliches Zugeständnis der Redaktion niemals mit der Druckerei zu erledigen.** Adresse des Redaktors: Prof. Dr. HANS SCHINZ, Biberlinstrasse 15, Zürich 7.

31. Dezember 1930.

Vierteljahrsschrift
der
Naturforschenden Gesellschaft
in
Zürich.

Herausgegeben

von

Prof. Dr. HANS SCHINZ
Zürich 7

Sechundsiebzigster Jahrgang. 1931.

Mit 5 Tafeln, 62 Abbildungen, 32 Figuren, 4 Bildern im Text und 3 Porträts.



Eidg. Anstalt für Wasserversorgung
Abwasserreinigung u. Gewässerschutz

Per 243

Zürich

in Kommission bei Beer & Co. in Zürich
1931.

Sto.

Kat.

Gründungsjahr der Gesellschaft 1746.

S. 1—102 und Beiblatt Nr. 18 (Alfred Inhelder, Alfred Kaiser †, ein schweizerischer Forschungsreisender.) (Umfang 12 Seiten.) Ausgegeben am 30. Juni 1931.

S. 103—532 + I—L. Ausgegeben am 31. Dezember 1931.

Nachdruck, auch teilweise, nur mit Quellenangabe gestattet.

Inhalt.

Erster Teil:

Abhandlungen.

	Seite	
R. Billwiller. Der Firnzuwachs pro 1930/31 in einigen schweizerischen Firngebieten. XVIII. Bericht der Züricher Gletscherkommission	413	
Ausgegeben als Separatabdruck am 12. Dezember 1931.		
E. Fischer. Arlbastarde von Schmetterlingen und ihre F_2 - und Rückkreuzungsgenerationen. (Mit 4 Tafeln [36 Abbildungen] und 7 Abbildungen im Text)	214	
Ausgegeben als Separatabdruck am 20. Oktober 1931.		
Marcel Grossmann. Fernparallelismus? Richtigstellung der gewählten Grundlage für eine einheitliche Feldtheorie	42	
Ausgegeben als Separatabdruck am 15. Mai 1931.		
Oskar Hess. Normalkurve und Erosionsterminante. (Mit 1 Tafel, 5 Figuren)	420	
Ausgegeben als Separatabdruck am 18. Dezember 1931.		
W. R. Hess. Biologie und Universitas	7	
Ausgegeben als Separatabdruck am 28. Januar 1931.		
Paul Keller. Untersuchungen am Pfahlbau „Bleiche“-Arbon. (Mit 2 Abbildungen)	304	
Ausgegeben als Separatabdruck am 7. Oktober 1931.		
Hch. Meyer-Bühner. Warum ist der verfinsterte Mond rot? (Mit 2 Abbildungen)	407	
Ausgegeben als Separatabdruck am 12. Dezember 1931.		
Mitteilungen aus dem Botanischen Museum der Universität Zürich (CXXXVII.)	133	
I. Hans Schinz. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora (XXXVI.) (Mit 1 Abbildung)		133
II. Fr. Kränzlin. Beiträge zur Kenntnis der Melastomataceae		147
III. A. U. Däniker. Ergebnisse der Reise von Dr. A. U. Däniker nach Neucaledonien und den Loyalitätsinseln (1924/25). (Mit 4 Bildern)		160
Ausgegeben als Separatabdruck am 14. Oktober 1931.		
E. Neuweiler. Die Pflanzenreste aus dem späthronzezeitlichen Pfahlbau „Sumpf“ bei Zug	116	
Ausgegeben als Separatabdruck am 15. Juli 1931.		
H. Pallmann. Über Hydratation und Quellung. (Agrikulturchemisches Institut der E. T. H., Abt. Prof. Dr. G. Wiegner.) (Mit 4 Figuren)	16	
Ausgegeben als Separatabdruck am 27. März 1931.		
F. R. Scherrer. Die Wurfbewegung im leeren Raum, synthetisch behandelt. (Mit 23 Figuren)	61	
Ausgegeben als Separatabdruck am 30. Juni 1931.)		
Hans Schinz und Alfred Wolfer†. Notizen zur schweizerischen Kulturgeschichte.	435	
89. Dr. L. Horner. Reise in der Schweiz, im Jahre 1828		435
90. Nekrologe: Constantin von Monakow. Georges Claraz (mit Porträt und Publikationsliste). Friedrich Schoenenberger-Gessler. Friedrich Ris (mit Publikationsliste). Hans Schardt (mit Ergänzungen zur Publikationsliste). Florian Felix. Erwin Zeller. Louis Rollier. August Forel. Alfred Wolfer (mit Porträt und Publikationsliste). Otto Haab (mit Porträt und Publikationsliste)		471
Ausgegeben als Separatabdruck am 31. Dezember 1931.		

	Seite
H. Schwarz. Die Rolle des Eisens, des Ammoniaks, Wassers und der Mikroorganismen im Heubrandproblem. (Mit 10 Abbildungen)	316
Ausgegeben als Separatabdruck am 12. Dezember 1931.	
Rudolf Siegrist. Zur Praxis der physikalischen Bodenanalyse. Eine Anleitung für Botaniker, Forst- und Landwirte und ihre Institute. (Mit 4 Abbildungen)	103
Ausgegeben als Separatabdruck am 10. August 1931.	
W. P. Winterhalter. Untersuchungen über das Stirnorgan der Anuren. (Aus dem zoologisch-vergl. anatomischen Institut der Universität Zürich)	1
Ausgegeben als Separatabdruck am 17. Januar 1931.	

Beiblatt:

- Nr. 18. **Alfred Inhelder.** Alfred Kaiser †, ein schweizerischer Forschungsreisender. Mit einem Nachtrag von Prof. Dr. **Ludwig Köhler:** Über die Mannafrage. (Umfang 12 Seiten.)
 Ausgegeben als Separatabdruck am 30. Juni 1931.

Zweiter Teil:
Sitzungsberichte.

	Seite
Prof. Dr. O. Flückiger. Sitzungsberichte von 1931	I
Darin sind folgende Autoreferate enthalten:	
Dr. J. Ackeret: Physikalische Probleme im Wasserturbinenbau	VII
Prof. Dr. von Halban: Die Rolle der physikalischen Chemie in der Technik, demonstriert am Beispiel der Adsorptionserscheinung	XXII
Prof. Dr. Arnold Heim: Geologische Beobachtungen in China	XXVI
Prof. Dr. G. Miescher: Lichtkrankheiten und Lichtschutz	IV
Prof. Dr. P. von Monakow: Moderne Ernährungstheorien	XXIII
Prof. Dr. B. Peyer: Ein abenteuerliches Reptil	VI
Prof. Dr. G. Pólya: Wie kommt man auf die Lösung mathematischer Aufgaben?	III
Prof. Dr. Robert J. Trümpler (Lick-Sternwarte U. S. A.): Über das Milchstrassensystem	XXXI
Prof. Dr. Gregor Wentzel: Über die neue Mechanik	XXVIII
Prof. Dr. Zangger: Über Vergällung vom chemischen, physiologischen, toxikologischen und rechtlichen (fiskalischen und sanitätspolizei- lichen) Standpunkt	XX
—————	
Dr. M. Baumann-Naef. Bericht des Quästors über die Rechnung der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich für das Jahr 1930	IX
Prof. Dr. O. Flückiger: Bericht des Sekretärs über die wissenschaft- liche Tätigkeit und den Bestand der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich für das Jahr 1930/31	XV
Prof. Dr. Hans Schinz. Bericht des Redaktors	XVI
Prof. Dr. M. Rikli. Bibliothekbericht	XVIII
—————	
Verzeichnis der Mitglieder der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich abgeschlossen am 16. Dezember 1931	XXXIII