

Per 243

Schenkung
OTTO J.

Leg. Dr. J. Hug

Vierteljahrsschrift
der
Naturforschenden Gesellschaft
in
Zürich.

Herausgegeben
von
Prof. Dr. Hans Schinz
Zürich 7.

Siebenundsiebzigster Jahrgang. 1932. Drittes und Viertes Heft.

Eidg. Anst. für Wasserversorgung
Abwasserreinigung und Gewässerschutz

Ausgegeben am 31. Dezember 1932.

Zürich,
in Kommission bei Beer & Co.
1932.

Inhalt.

	Seite
E. Wanner. Die Lage der Thermal- und Mineralquellen der Schweiz und der Ostalpen bezüglich der Erdbebengebiete. (Mit 3 Abbildungen.) . . .	155
Ausgegeben als Separatabdruck am 8. Juli 1932.	
Rudolf Staub. Die Stellung Siziliens im mediterranen Gebirgssystem. (Mit 1 Tafel und 1 Textfigur.)	159
Ausgegeben als Separatabdruck am 27. Oktober 1932.	
Rudolf Staub. Die Bedeutung der Apuanischen Alpen im Gebirgsbau der Toskana nebst einigen Gedanken zur Tektonik des Apennins. (Mit 6 Tafeln und 8 Figuren im Text.)	184
Ausgegeben als Separatabdruck am 31. Dezember 1932.	
R. Billwiller. Der Firnzuwachs pro 1931/32 in einigen schweizerischen Firngebieten. XIX. Bericht der Züricher Gletscherkommission. (Mit 1 Abb.)	249
Ausgegeben als Separatabdruck am 18. November 1932.	
Hans Schinz und Konrad Ulrich. Notizen zur schweizerischen Kulturgeschichte.	257
91. Prof. Dr. O. Flückiger. Geographische Expedition nach Ostafrika.	257
92. Gedenktafel für Prof. Narutowicz	262
93. Nekrologe: Obering, Wilhelm Reitz, Emil Lüdlin (mit Publikationsliste), Gustav Hegi (mit Publikationsliste), Samuel Alfred Gyger, Hermann Flunser, Gottlieb Friedrich Rothpletz, Reinhold Trüb, Fritz Oppliger (mit Publikationsliste), Arnold Corti (mit Publikationsliste), Robert Oscar Wild	263
Ausgegeben als Separatabdruck am 31. Dezember 1932.	
A. U. Däniker. Sitzungsberichte von 1932	I
— Verzeichnis der Mitglieder der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich abgeschlossen am 15. Dezember 1932	XXXI

Beiblätter:

- Nr. 19. **Dr. A. U. Däniker.** Ergebnisse der Reise von Dr. A. U. Däniker nach Neu-Caledonien und den Loyalty-Inseln (1924/26). 4. Katalog der Pteridophyta und Embryophyta siphonogama (II. Teil).
Ausgegeben als Separatabdruck am 31. Dezember 1932.
- Nr. 20. **Albert Heim.** Bergsturz und Menschenleben. (Mit 29 Figuren im Text und 9 Figuren auf 5 Tafeln.)
Ausgegeben als Separatabdruck am 16. Dezember 1932.

NB. Die Separatabdrucke sind nicht im Buchhandel zu haben.

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	<u>————</u>	= gesperrt,
Überschriften	<u>=====</u>	= 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 „e“ 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 Schlusse 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 Umfang 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 seltenen 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 hiezu 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 Buchstabenzahl 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 1932.

Vierteljahrsschrift
der
Naturforschenden Gesellschaft
in
Zürich.

Herausgegeben

von

Prof. Dr. HANS SCHINZ
Zürich 7

Siebenundsiebzigster Jahrgang. 1932.

Mit 17 Tafeln (57 Fig.), 10 Abbildungen und 59 Figuren.

Eldg. Anstalt für Wasserversorgung
Abwasserreinigung u. Gewässerschutz

Per 243

Zürich

in Kommission bei Beer & Co. in Zürich
1932.

Sto.

Kat.

Gründungsjahr der Gesellschaft 1746.

Seiten 1—154

und 114 Seiten Beiblatt Nr. 19, I. Teil (A. U. Däniker, Ergebnisse der Reise von Dr. A. U. Däniker nach Neu-Caledonien und den Loyalty-Inseln, 1924/6.)
Ausgegeben am 30. Juni 1932.

Seiten 155—282 + I—XLVIII

und 121 Seiten Beiblatt Nr. 19, II. Teil (A. U. Däniker, Ergebnisse der Reise von Dr. A. U. Däniker nach Neu-Caledonien und den Loyalty-Inseln, 1924/6)
und 218 Seiten Beiblatt Nr. 20 (Albert Heim, Bergsturz und Menschenleben.).
Ausgegeben am 31. Dezember 1932.

Nachdruck, auch teilweise, nur mit Quellenangabe gestattet.

Inhalt.

Erster Teil:

Abhandlungen.

Seite

- R. Billwiller.** Der Firnzuwachs pro 1931/32 in einigen schweizerischen Firmgebieten. XIX. Bericht der Zürcher Gletscherkommission. (Mit 1 Abb.) 249
Ausgegeben als Separatabdruck am 18. November 1932.
- K. Hescheler.** Das zoologische Museum der Universität Zürich und seine Aufgaben. (Einleitung bei Anlass des Besuches des Zürcher Hochschulvereins am 29. April 1932.) 144
Ausgegeben als Separatabdruck am 10. Juni 1932.
- P. Karrer und Kurt Schwarz.** Eine chemische Untersuchung der Harzmäntel von *Sarcocaulon rigidum* Schinz. 78
Ausgegeben als Separatabdruck am 21. April 1932.
- P. Karrer.** Über Vitamine. (Mit 1 Figur.) Vortrag, gehalten in der Sitzung der Zürcher Naturforschenden Gesellschaft, 29. Februar 1932 83
Ausgegeben als Separatabdruck am 4. Mai 1932.
- Fritz Kobel.** Die Entstehung neuer Formen im Pflanzenreich. Schweizerische Versuchsanstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau in Wädenswil. (Mit 5 Abbildungen) 22
Ausgegeben als Separatabdruck am 23. März 1932.
- F. R. Scherrer.** Die Kreis- und die Hyperbelfunktionen. Eine Vergleichung auf geometrischer Grundlage. (Mit 10 Figuren) 99
Ausgegeben als Separatabdruck am 14. Mai 1932.
- Hans Schinz und Konrad Ulrich.** Notizen zur schweizerischen Kulturgeschichte. 257
91. Prof. Dr. O. Flückiger. Geographische Expedition nach Ostafrika. 257
92. Gedenktafel für Prof. Narutowicz 262
93. Nekrologe: Obering, Wilhelm Reitz, Emil Lüdin (m. Publikationsliste), Gustav Hegi (m. Publikationsl.), Samuel Alfred Gyger, Hermann Flunser, Gottlieb Friedrich Rotpletz, Reinhold Trüb, Fritz Oppliger (m. Publikationsl.), Arnold Corti (m. Publikationsl.), Robert Oscar Wild 263
Ausgegeben als Separatabdruck am 31. Dezember 1932.
- Werner Schmid.** Beiträge zur Kenntnis von *Sarcocaulon rigidum* Schinz. Mitteilungen aus dem Botanischen Museum der Universität Zürich (CXXI.). (Mit 1 Abbildung im Text und 5 Tafeln von zusammen 48 Figuren) . 36
Ausgegeben als Separatabdruck am 21. April 1932.
- Rudolf Staub.** Die Stellung Siziliens im mediterranen Gebirgssystem. (Mit 1 Tafel und 1 Textfigur.) 159
Ausgegeben als Separatabdruck am 27. Oktober 1932.
- Rudolf Staub.** Die Bedeutung der Apuanischen Alpen im Gebirgsbau der Toskana nebst einigen Gedanken zur Tektonik des Apennins. (Mit 6 Tafeln und 8 Figuren im Text.) 184
Ausgegeben als Separatabdruck am 31. Dezember 1932.

	Seite
Hans Steiner. Klassifikation der Farbenaberrationen der Vögel und ihre Bedeutung für die vergleichende Genetik auf Grund von Vererbungsstudien an den Farbenspielarten des Wellensittichs. (Aus dem zoologisch-vergleichend-anatomischen Institut der Universität Zürich.)	125
Ausgegeben als Separatabdruck am 31. Mai 1932.	
R. Streiff-Becker. Aus der Gletscherwelt. (Mit 10 Figuren.)	1
Ausgegeben als Separatabdruck am 12. Februar 1932.	
E. Wanner. Die Lage der Thermal- und Mineralquellen der Schweiz und der Ostalpen bezüglich der Erdbebengebiete. (Mit 3 Abbildungen.)	155
Ausgegeben als Separatabdruck am 8. Juli 1932.	

Beiblätter:

- Nr. 19. **Dr. A. U. Däniker.** Ergebnisse der Reise von Dr. A. U. Däniker nach Neu-Caledonien und den Loyalty-Inseln (1924/6). 4. Katalog der Pteridophyta und Embryophyta siphonogama.
 I. Teil (Umfang 121 Seiten).
 Ausgegeben als Separatabdruck am 1. Juni 1932.
- II. Teil (Umfang 114 Seiten).
 Ausgegeben als Separatabdruck am 31. Dezember 1932.
- Nr. 20. **Albert Heim.** Bergsturz und Menschenleben. (Mit 29 Figuren im Text und 9 Figuren auf 5 Tafeln.) (Umfang 218 Seiten).
 Ausgegeben als Separatabdruck am 16. Dezember 1932.

Zweiter Teil:

Sitzungsberichte.

	Seite
Dr. A. U. Däniker. Sitzungsberichte von 1932	I
Dr. W. Brückmann: Die Erscheinungen des Erdmagnetismus	VIII
Prof. Dr. Alfred Ernst: Das biologische Krakatauproblem	III
Prof. Dr. B. Flaschenträger: Oxydationsvorgänge im Organismus	V
Dr. C. G. Jung: Die Hypothese des kollektiven Unbewussten	IV
Prof. Dr. P. Karrer: Über Vitamine	VI
Prof. Dr. L. Ruzicka: Über das Bauprinzip und die neueste Ausdehnung der Terpenchemie in biologisch wichtige Richtungen	XXVII
Obering. Dr. K. Sachs: Von den hydraulischen Energiespeichern bis zu den elektrischen Lokomotiven	XXV
Prof. Dr. H. R. Schinz: Probleme und Ergebnisse der Strahlengenetik	XXIII
Prof. Dr. E. Wasser, Kantonschemiker: Über biologische Abwasser-Reinigung	XXI
Prof. Dr. J. Züllig: Die Veranschaulichung des Irrationalen im Zahlenbereich	XXVIII
—————	
Dr. M. Baumann-Naef. Bericht des Quästors über die Rechnung der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich für das Jahr 1931	XI
Dr. A. U. Däniker: Bericht des Sekretärs über die wissenschaftliche Tätigkeit und den Bestand der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich für das Jahr 1931/32	XVII
Prof. Dr. Hans Schinz. Bericht des Redaktors	XVIII
Prof. Dr. M. Rikli. Bibliothekbericht	XIX
—————	
Verzeichnis der Mitglieder der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich abgeschlossen am 15. Dezember 1932	XXXI
—————	