

Leg. Dr. J. Hug

Vierteljahrsschrift
der
Naturforschenden Gesellschaft
in
Zürich.

Herausgegeben
von
Prof. Dr. Hans Schinz
Zürich 7.

Zweiundachtzigster Jahrgang. 1937. Drittes und viertes Heft.

Ausgegeben am 31. Dezember 1937.

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

Zürich
in Kommission bei Beer & Co.
1937.

Inhalt.

	Seite
Adolphe Bernays. Versuch einer neuen Farbenordnung. (Mit 9 Abbildungen im Text.)	161
Ausgegeben als Separatabdruck am 28. August 1937.	
Rudolf Staub. Gedanken zum Bau der Westalpen zwischen Bernina und Mittelmeer	197
Ausgegeben als Separatabdruck am 2. Oktober 1937.	
Leo Minder. Wissenschaftliche Vorarbeiten zum Grundwasserwerk Hardhof der Stadt Zürich. Ziele und Wege bei der Bearbeitung von Grundwasserfragen. (Mit 17 Abbildungen im Text.)	337
Ausgegeben als Separatabdruck am 17. November 1937.	
R. Billwiller. Der Firnzuwachs pro 1936/37 in einigen schweizerischen Firmgebieten. XXIV. Bericht der Zürcher Gletscherkommission	449
Ausgegeben als Separatabdruck am 25. November 1937.	
Hans Schinz und Konrad Ulrich. Notizen zur schweizerischen Kulturgeschichte	457
105. Walther Köhler. Medizinisches bei Zwingli	457
106. Nekrologe: Otto Felix. Robert Schweizer. O. E. Imhof. Adolf Gaston Eugen Fick. Wilhelm von Muralt. Emil Bosshard. Bernhard Beck. Ernst Schwarzenbach. Anton Pestalozzi-Bürkli. Albert Heim	469
A. U. Däniker. Sitzungsberichte von 1937	I
Verzeichnis der Mitglieder der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich, abgeschlossen am 15. Dezember 1937	XXXIII

Beiblatt:

- Nr. 29. **Hans Schinz.** Der Botanische Garten und das Botanische Museum der Universität Zürich. (Mit 12 Abbildungen im Text.)
Ausgegeben als Separatabdruck am 31. Dezember 1937.

Für den Inhalt der Abhandlungen sind allein die Autoren verantwortlich.

NB. Die Separatabdrucke sind nicht im Buchhandel zu haben.

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 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 Freiexemplare ohne Umschlag. Bestellung von weiteren Exemplaren müssen anlässlich der Rücksendung der zweiten Korrektur gemacht werden, wobei dem Autor Papier- und Druckkosten zum Selbstkostenpreis berechnet werden; bei Bestellung von mehr als 50 Sonderabdrucken erfolgt ein Zuschlag von 10 Cts. pro Exemplar. 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 oder des Neujahrsblattes zugestellt.

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

31. Dezember 1937.

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,
Ueberschriften	<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 „*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, Ziffernänderungen also unvermeidlich sind.

Gründungsjahr der Gesellschaft 1746.

Heft 1 und 2, Seiten 1—160,
ausgegeben am 30. Juni 1937.

Heft 3 und 4, Seiten 161—504 + I—LI
und 66 Seiten Beiblatt Nr. 29, Hans Schinz, Der Botanische Garten und das
Botanische Museum der Universität Zürich.
ausgegeben am 31. Dezember 1937.

Nachdruck, auch teilweise, nur mit Quellenangabe gestattet.

Vierteljahrsschrift
der
Naturforschenden Gesellschaft
in
Zürich.

Herausgegeben

von

Prof. Dr. HANS SCHINZ
Zürich 7

Zweiundachtzigster Jahrgang. 1937.
Mit 3 Tafeln und 74 Abbildungen.

— ❦ —

Eidg. Anstalt für Wasserversorgung
Abwasserreinigung u. Gewässerschutz

Per 243

Zürich
in Kommission bei **Beer & Co.** in **Zürich.**
1937.

Sto.

Kat.

Inhalt.

Erster Teil:

Abhandlungen.

	Seite
Adolphe Bernays. Versuch einer neuen Farbenordnung. (Mit 9 Abbildungen im Text.)	161
Ausgegeben als Separatabdruck am 28. August 1937.	
R. Billwiller. Der Firnzuwachs pro 1936/37 in einigen schweizerischen Firngebieten. XXIV. Bericht der Zürcher Gletscherkommission	449
Ausgegeben als Separatabdruck am 25. November 1937.	
Klaus Günther. Die von Dr. Schläginhaufen in Neuguinea gesammelten Phasmoiden (Orth.). (Mit 2 Abbildungen im Text und 1 Tafel.)	77
Ausgegeben als Separatabdruck am 15. April 1937.	
Arnold Heim. Fliegertypen der Natur. (Mit 10 Abbildungen im Text und 2 Tafeln [17 phot. Figuren].)	143
Ausgegeben als Separatabdruck am 30. Juni 1937.	
Otto Lehmann. Zur Geschichte der Föhntheorie	45
Ausgegeben als Separatabdruck am 14. April 1937.	
Leo Minder. Wissenschaftliche Vorarbeiten zum Grundwasserwerk Hardhof der Stadt Zürich. Ziele und Wege bei der Bearbeitung von Grundwasserfragen. (Mit 17 Abbildungen im Text.)	337
Ausgegeben als Separatabdruck am 17. November 1937.	
Hans R. Schinz. Ossifikationsstudien beim neugeborenen Schwein und beim neugeborenen Tapir. (Mit 20 Abbildungen im Text.)	21
Ausgegeben als Separatabdruck am 11. Februar 1937.	
Julie Schinz. Studie über den Zugsraum der Blaukehlchen-Arten <i>Luscinia svecica cyaneacula</i> (Wolf) und <i>Luscinia s. svecica</i> (L.) in der Schweiz. (Mit 2 Abbildungen im Text.)	99
Ausgegeben als Separatabdruck am 30. Juni 1937.	
Rudolf Staub. Gedanken zum Bau der Westalpen zwischen Bernina und Mittelmeer	197
Ausgegeben als Separatabdruck am 2. Oktober 1937	
Emil J. Walter. Logistik, logische Syntax und Mathematik	1
Ausgegeben als Separatabdruck am 11. Februar 1937.	

	Seite
Hans Schinz und Konrad Ulrich . Notizen zur schweizerischen Kulturgeschichte	457
105. Walther Köhler . Medizinisches bei Zwingli	457
106. Nekrologe : Otto Felix . Robert Schweizer . O. E. Imhof . Adolf Gaston Eugen Fick . Wilhelm von Muralt . Emil Bosshard . Bernhard Beck . Ernst Schwarzenbach . Anton Pestalozzi-Bürkli . Albert Heim	469
A. U. Däniker . Sitzungsberichte von 1937	I
Verzeichnis der Mitglieder der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich, abgeschlossen am 15. Dezember 1937	XXXIII

Beiblätter:

- Nr. 28. **Eduard Fueter**. Isaak Newton und die schweizerischen Naturforscher seiner Zeit. Zum 250. Erscheinungsjahr der «*Philosophiae naturalis principia mathematica*» (1687—1937).
Ausgegeben als Separatabdruck am 9. Juni 1937.
- Nr. 29. **Hans Schinz**. Der Botanische Garten und das Botanische Museum der Universität Zürich. (Mit 12 Abbildungen im Text.)
Ausgegeben als Separatabdruck am 31. Dezember 1937.
-

Zweiter Teil:

Sitzungsberichte.

	Seite
Prof. Dr. A. U. Däniker. Sitzungsberichte von 1937	I
Prof. Dr. H. v. Baeyer: Mechanische Kunstgriffe der Natur	VII
Prof. Dr. F. Fischer: Probleme des Fernsehens (mit Lichtbildern)	XXI
Prof. Dr. H. Fischer: Über Rauschgifte und ihre Bekämpfung (mit Lichtbildern)	VI
Dr. Arnold Gubler: Die Lebensbedingungen des japanischen Volkes und seine Expansion (mit Lichtbildern und Schmalfilm)	XXIV
Prof. Dr. Arnold Heim: Geologische Beobachtungen im zentralen Himalaya	XXV
Prof. Dr. E. Meyer-Peter, Prof. Dr. P. Niggli und Dipl.-Ing. R. Haefeli: Über Erdbau- und Schneeforschung (mit Filmvorführung des Schnee- und Lawinen-Laboratoriums Weissfluhjoch)	XXVIII
Prof. Dr. G. Miescher: Erdstrahlen und Krebsbildung (mit Lichtbildern)	X
Prof. Dr. B. Peyer: Neue Reptilfunde aus der Tessiner Trias (mit Lichtbildern)	IV
P.-D. Dr. Emil Schmid: Vegetation und Landschaft erläutert an Charakterlandschaften der Nordostschweiz (mit Lichtbildern)	XXXI
Prof. Dr. G. Schwarzenbach: Moderne chemische Valenzlehre (mit Lichtbildern)	III

Prof. Dr. A. Kienast. Bericht des Quästors über die Rechnung der Naturforschenden Gesellschaft für das Jahr 1936	XII
Prof. Dr. A. U. Däniker: Bericht des Sekretärs über die wissenschaftliche Tätigkeit und den Bestand der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich für das Jahr 1936/37	XVIII
Prof. Dr. Hans Schinz: Bericht des Redaktors	XIX
Prof. Dr. M. Rikli: Bibliothekbericht	XX

Verzeichnis der Mitglieder der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich, abgeschlossen am 15. Dezember 1937	XXXIII

Erster Teil



Abhandlungen



