

Beugungsgitter für Strahlen elektrischer Kraft.

Von

Professor Dr. L. Zehnder.

Vorläufige Mittheilung.

Mit Messungen des durch ein Asphaltprisma abgelenkten Strahls elektrischer Kraft beschäftigt machte ich die Wahrnehmung, dass die — zur Verhinderung directer Wirkungen des primären auf den sekundären Leiter am Prisma vorbei — neben das Prisma gestellten Blechschirme starke Beugungserscheinungen hervorriefen. Daraufhin stellte ich mir aus neben einander in passenden Abständen aufgehängten Blechstreifen ein Beugungsgitter her, durch welches der senkrecht auffallende Strahl elektrischer Kraft theils ungebeugt hindurchging, theils um einen messbaren Winkel abgelenkt, gebeugt wurde. Versuche, welche ich vom 17. bis zum 29. März dieses Jahres mit solchen Beugungsgittern ausführte, ergaben eine aus Ablenkungswinkel und Gitterbreite berechnete Wellenlänge, welche mit der aus den BOLTSMANN'schen Interferenzversuchen erhaltenen Wellenlänge gut übereinstimmt.

Freiburg, Physikal. Inst. d. Univ.. 28. April 1894.

Berichte

der Naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. B.

Erscheinungsweise und redactionelle Bestimmungen.

Jährlich erscheint ein Band, der in **zwanglosen** Heften ausgegeben wird. 24 Druckbogen, wobei auch jede den Raum einer Druckseite einnehmende Tafel als 1 Druckbogen gerechnet wird, bilden einen Band.

Der Abonnementspreis ist auf M. 12.— festgesetzt.

Einzelne Hefte werden nur zu erhöhtem Ladenpreise abgegeben.

Band I enthält: 15 Druckbogen, 10 Tafeln, zusammen 25 Bogen.

Band II enthält: 18 Druckbogen, 6 Tafeln, zusammen 24 Bogen.

Band III enthält: 10 Druckbogen, 8 Tafeln, 4 Doppeltafeln, zusammen 26 Bogen.

Band IV enthält: 21 Druckbogen, 2 Tafeln, 3 Doppeltafeln, zusammen 29 Bogen.

Band V enthält: 18 Druckbogen, 6 Tafeln, zusammen 24 Bogen.

Band VI enthält: 13 Druckbogen, 12 Tafeln, zusammen 25 Bogen.

Band VII enthält: 16 Druckbogen, 8 Tafeln, zusammen 24 Bogen.

Band VIII enthält: 13 Druckbogen, 1 Tafel, 5 Doppeltafeln, zusammen 24 Bogen.

In den Berichten finden Aufnahme:

I. Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften.

II. Kürzere Mittheilungen über bevorstehende grössere Publicationen, neue Funde etc. etc.

Die für die „Berichte“ bestimmten Beiträge sind in vollständig druckfertigem Zustande an ein Mitglied der Redactions-Commission einzusenden.

Die Redactions-Commission besteht zur Zeit aus den Herren: Professor Dr. A. GRUBER, Geheimem Hofrath Professor Dr. J. LÜROTH und Professor Dr. G. STEINMANN.

Ueber die Aufnahme und Reihenfolge der Beiträge entscheidet lediglich die von der Naturforschenden Gesellschaft ernannte Redactions-Commission. Auch ist mit dieser über die etwaige Beigabe von Tafeln und Illustrationen zu verhandeln.

Von jedem Beitrag erhält der betr. Mitarbeiter 40 Separat-Abzüge gratis. weitere Separat-Abzüge werden auf Wunsch von der Gesellschaft geliefert und von ihr nach Vereinbarung von Fall zu Fall berechnet.

Die Separat-Abzüge müssen spätestens bei Rücksendung der Correctur bestellt werden.

Separat-Abzüge von Abhandlungen können dem Autor unter Umständen erst am Tage der Ausgabe des betr. Heftes zugestellt werden, Separat-Abzüge von „kleineren Mittheilungen“ dagegen sofort.

Die in den Berichten zum Abdruck gelangten Abhandlungen dürfen von den betreffenden Autoren erst 2 Jahre vom Erscheinen des betreffenden Berichteheftes an gerechnet anderweitig veröffentlicht werden.

Die Redactions-Commission.

Die Verlagshandlung.

Akademische Verlagsbuchhandlung von J. C. B. Mohr
(Paul Siebeck)
in Freiburg i. B. und Leipzig.

Elasticität und Elektrizität.

Von
Dr. R. Reiff,
Professor am Gymnasium zu Heilbronn.

8. 1893. M. 5.—.

Lehrbuch der Experimentalphysik für Studirende

von
Dr. E. Warburg,
Professor an der Universität Freiburg i. B.
Mit 403 Original-Abbildungen im Text.

Gr. 8. 1893. M. 7.60. Geb. M. 8.60.

Der Bau des Menschen als Zeugniss für seine Vergangenheit.

Von
Dr. R. Wiedersheim,
Professor an der Universität Freiburg.
Zweite, gänzlich umgearbeitete und stark vermehrte Auflage.

Mit 109 Figuren im Text.

Gr. 8. 1893. M. 4.80 geheftet. Gebunden M. 5.80.

Zur Organisation der ärztlichen Prüfungen.

Von
Dr. J. von Kries,
Professor der Physiologie zu Freiburg i. B.

8. 1893. M. 1.—.

Druck von C. A. Wagner in Freiburg i. B.

AUSGEGEBEN IM SEPTEMBER 1894.

11, 718.

BERICHTE
DER
NATURFORSCHENDEN GESELLSCHAFT

ZU

J. J. 2. 189

FREIBURG I. B.

IN VERBINDUNG MIT

DR. DR. F. HILDEBRAND, J. LÜROTH, J. VON KRIES, G. STEINMANN,
E. WARBURG, A. WEISMANN, R. WIEDERSHEIM,
PROFESSOREN AN DER UNIVERSITÄT FREIBURG,

HERAUSGEGEBEN

VON

DR. AUGUST GRUBER,
PROFESSOR DER ZOOLOGIE AN DER UNIVERSITÄT FREIBURG.

NEUNTER BAND.

ZWEITES HEFT.

MIT 2 TAFELN UND 6 ABBILDUNGEN IM TEXT.



FREIBURG I. B. UND LEIPZIG 1894
AKADEMISCHE VERLAGSBUCHHANDLUNG VON J. C. B. MOHR
(PAUL SIEBECK).

I n h a l t.

	Seite
Ueber den Einfluss der Adaptation auf Licht- und Farbenempfindung und über die Funktion der Stäbchen. Von Professor Dr. J. v. KRIES	61
Geologische und petrographische Studien in der Montblanc-Gruppe. Von Professor Dr. Fr. GRAEFF. Erster Theil. Die geologischen Verhältnisse des Mont Catogne und der Südostflanke des Montblanemassivs. Mit einer colorirten Doppeltafel (I) und 4 Textfiguren	71
Bemerkungen zu Tafel I Seite 110. (S. auch Berichtigung Seite 164.)	
Das Alter der palaeolithischen Station vom Schweizerbild bei Schaffhausen und die Gliederung des jüngeren Pleistocän. Von Professor Dr. G. STEINMANN	111
Ueber die Grenzzone zwischen Hochalpen und Freiburger Alpen im Bereiche des oberen Simmethales. Von Dr. C. QUEREAU in Chicago, Ill. Mit 1 Profiltafel im Text	122
Ueber elliptisch polarisirte Strahlen elektrischer Kraft und über die elektrische Resonanz. Von Professor Dr. L. ZEHNDER	129
Ueber die Metamorphose der Polynoinen. Von Dr. V. HAECKER, Privatdocent und Assistent an zoologischen Institut. Mit 1 Figur im Text	131
Ueber die Nervenendigungen der Hautsinnesorgane der Arthropoden nach Behandlung mit der Methylenblau- und Chromsilbermethode. Von Dr. O. VOM RATH. Mit Doppeltafel II Tafelerklärung Seite 163.	137
Berichtigung	164

Akademische Verlagsbuchhandlung von J. C. B. Mohr (Paul Siebeck)
in Freiburg i. B. und Leipzig.

Autenrieth, Dr. W., Erster Assistent am chem. Universit.-Laboratorium (med. Fac.) zu Freiburg i. B., **Kurze Anleitung zur Auffindung der Gifte und stark wirkender Arzneistoffe.** Zum Gebrauche in chemischen Laboratorien. Gr. 8. 1892. M. 2.50. Geb. M. 3.50.

Cloetta-Filehne, Lehrbuch der Arzneimittellehre und Arzneiverordnungslehre. Achte verbesserte Auflage. Gr. 8. 1893. M. 6.—. Geb. M. 7.—.

Hildebrandt, Dr. med. H., **Kompendium der Toxikologie.** Gr. 8. 1893. M. 1.40. Geb. M. 2.40.

Steinmann, Dr. G., und **Graeff, Dr. Fr.,** Professoren an der Universität Freiburg, **Geologischer Führer der Umgebung von Freiburg.** Mit 5 z. Th. colorirten Tafeln und 16 Phototypien. Kl. 8. 1890. Geb. M. 5.—.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg im Breisgau](#)

Jahr/Year: 1895

Band/Volume: [9](#)

Autor(en)/Author(s): Zehnder Ludwig

Artikel/Article: [Beugungsgitter für Strahlen elektrischer Kraft. 59-60](#)