

Zeitschrift: Helvetica Physica Acta
Band: 13 (1940)

Inhaltsverzeichnis

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: 10.01.2026

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

HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN XIII

INHALTS-VERZEICHNIS - TABLE DES MATIÈRES

	<i>Fasciculus I.</i>	Seite
	(7. II. 1940)	
Referate der Vorträge für die Jahresversammlung in Locarno. Sektion für Geophysik, Meteorologie und Astronomie	3	
W. BRÜCKMANN: Vom Klima der südalpinen Schweiz	3	
CHR. THAMS: Wärmestrahlung von Sonne und Himmel in Davos	3	
F. PROHASKA: Synoptische Untersuchungen zu grossen Schneefällen in Graubünden	3	
F. W. PAUL GOTZ: „Ozonwolken“	3	
P.-L. MERCANTON: Observations avec le pluviomètre aérodynamique de MZA	5	
M. BIDER: Temperaturunterschiede zwischen Stadt- und Freilandstationen	5	
E. WANNER: Über die Frequenz der täglichen Niederschläge	7	
HCH. MEYER-BÜHRER: Über Messungen am Erdschatten während der Mondfinsternis vom 7./8. November 1938	11	
W. BRUNNER: Farbfilter- und kinematographische Aufnahmen der Mondfinsternis vom 7./8. November 1938	13	
M. WALDMEIER: Die Feinstruktur der Sonnenoberfläche	13	
F. GASSMANN: Seismogramme und wahre Bodenbewegung	15	
Dr. JACOB M. SCHNEIDER: Quartärchronologie auf geophysikalischer Grundlage mit möglichst wenig Hypothesen	15	
F. PROHASKA und CHR. THAMS: Neue Untersuchungen über die Strahlungseigenschaften der Schneedecke	21	
MARKUS FIERZ: Über den Drehimpuls von Teilchen mit Ruhemasse null und beliebigem Spin	45	
R. BÄR: Über eine Methode zur Bestimmung der elastischen Konstanten isotroper Festkörper mit Hilfe von Ultraschallwellen	61	

Fasciculus II.

(25. IV. 1940)

F. LÜDI: Zur Theorie der Laufzeitschwinungen	77
F. LÜDI: Der Ultrakurzwellengenerator mit Phasenfocussierung (Klystron)	122
W. MINDER: Über die β -Strahlung des RaA und die Bildung des Elementes mit der Kernladungszahl 85	144

Inhaltsverzeichnis.

527

Seite

Fasciculus III.

(10. VII. 1940)

M. WEHRLI: Die Schwingungsstruktur des Bandenspektrums von $HgCl_2$.	153
H. GREINACHER: Ein hydraulischer Demonstrationsapparat zur Bestimmung des mechanischen Wärmeäquivalents	160
E. C. G. STUECKELBERG et J. F. C. PARTY: Theorie classique des forces d'échange	167
R. BÄR: Über die Untersuchung von Ultraschallwellen in Flüssigkeiten mit Hilfe des Jamin'schen Interferometers	193
W. PAULI: Über die Invarianz der Dirac'schen Wellengleichungen gegenüber Ähnlichkeitstransformationen des Linienelementes im Fall verschwindender Ruhmasse	204
O. HUBER, P. HUBER und P. SCHERRER: Bestimmung der Masse von C^{14} aus der Kernreaktion $(N(n, p)C)$	209
O. HUBER, P. HUBER und P. SCHERRER: Wirkungsquerschnitte für elastische Streuung und Kernreaktionen von schnellen Neutronen an N_2 .	212
W. BANTLE und P. SCHERRER: Die Anomalie der spezifischen Wärme seignette-elektrischer Substanzen bei den Curiepunkten	214
R. FICHTER und M. WEHRLI: Ultrarotspektren fester Dicarbonsäuren . . .	217

Fasciculus IV.

(27. VIII. 1940)

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft	217
ERNST ZINGG: Die Isobarenpaare Cd-In, In-Sn, Sb-Te, Re-Os.	219
H. BRADT, J. GUILLISSEN, P. SCHERRER: Paarerzeugung durch schnelle Betastrahlen	259
GREGOR WENTZEL: Zum Problem des statischen Mesonfeldes	269
RUDOLF FICHTER: Ultrarotspektren fester Dikarbonsäuren	309

Fasciculus V.

(18. XI. 1940)

Bericht über die Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft	339
G. JOYET: La production de courants gazeux ionisés unipolaires intenses en ions légers par les rayons béta et gamma du Radium.	339
R. FICHTER: Nachweis der Wasserstoffbrücken im Ultrarotspektrum von Dikarbonsäuren	342
A. PERRIER et A. AZAD: Lois de nouvel effet mécanoélectrique transversal dans le nickel et le fer	343
B. THÜRLEMANN und F. DESSAUER: Über das Verhalten flüssiger Leiter im Magnetfeld (elektrische Geschwindigkeitsmessung von Strömungen)	343
W. WENK: Fluoreszenzversuche an 3-atomaren Indiumhalogeniden .	345
E. MIESCHER und E. ROSENTHALER: Rotationsanalyse im Bandenspektrum von BBr	346

	Seite
E. C. G. STUECKELBERG: Influence du champ pseudoscalaire sur la Théorie classique des forces d'échange	347
E. ROSENTHALER: Rotationsanalyse im Bandenspektrum von Bormonobromid (BBr)	355
H. KÖNIG: Mehrstufiger, kompensierter Differential-Gleichstromverstärker für Netzanschluss	381
H. KÖNIG: Generator für niederfrequente elektrische Impulse jeder Form	393
R. EMDEN †: Zum Temperaturproblem der Seen	396

Fasciculus VI.

(31. XII. 40.)

J. J. MÜLLER et E. ROSTAS: Un générateur à temps de transit, utilisant un seul résonateur de volume	435
J. M. JAUCH: Die Streuung schneller Elektronen an Kernen	451
ANDRÉ MERCIER: Sur l'axiomatique de la théorie cinématique de Milne	473
P. HUBER und P. SCHERRER: Ein Vorlesungsversuch zur Ausschwebungsmethode nach Millikan	487
H.-G. HEINE und P. SCHERRER: Untersuchung der Oberflächenschicht von Siliciumcarbid und Umwandlung von SiC in Cristobalit	489
F. LÜDI: II. Über einen neuartigen Ultrakurzwellengenerator mit Phasenfocussierung	498
AUTORENREGISTER	523
INHALTSVERZEICHNIS	526