

**Zeitschrift:** Helvetica Physica Acta

**Band:** 8 (1935)

**Register:** Bibliographie schweizerischer physikalischer Arbeiten des Jahres 1984

#### **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:** 06.08.2025

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

## Bibliographie schweizerischer physikalischer Arbeiten des Jahres 1934.\*)

1. F. ALMASY und C. V. SHAPIRO, Über die Lichtabsorption und Fluoreszenz des Benzoldampfes im Ultraviolett. Zeitschr. f. phys. Chemie (B) **25**, 391, 1934.
2. R. BÄR und A. WALTI, Über die Bestimmung der Poissonschen Elastizitätskonstante mit Hilfe von Ultraschallwellen. Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich **1934**, S. 281.
3. R. V. BAUD, Beiträge zur Kenntnis der Spannungsverteilung in prismatischen und keilförmigen Konstruktionselementen mit Querschnittsübergängen. Bericht Nr. 83 der Eidg. Techn. Materialprüfungsanstalt **1934**.
4. K. BERGER, Die Gewittermessungen der Jahre 1932 und 1933 in der Schweiz. Bulletin Schweizer. Elektrotechn. Verein **25**, 213, 1934.
5. E. BRETSCHER, Über die Temperaturabhängigkeit der Dielektrizitätskonstanten von Ionenkristallen. Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich **1934**, S. 275.
6. E. BRETSCHER, The Temperature Variation of the Dielectric Constant of Ionic Crystals. Transactions of the Faraday Society **30**, 684, 1934.
7. W. BRÜCKNER, Untersuchungen über die Abhängigkeit der Gradation photographischer Schichten von der Wellenlänge des Lichtes. Helv. Chim. Acta **17**, Fasc. 5, 1934.
8. W. BRUNNER, d. j., Periodische Helligkeitsänderungen der Nachthimmelshelligkeit. Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich **1934**, S. 294. S. a. Compte rendu de la séance de la Société suisse de géophysique, météorologie et astronomie **1934**.
9. D. CHALLONGE et E. VASSY, Recherche sur la transparence de la basse atmosphère et sa teneur en ozone. Journal de Physique (VII) **5**, 309, 1934.
10. D. CHALLONGE, F. W. P. GOTZ, E. VASSY, Simultanmessungen des bodennahen Ozons auf Jungfraujoch und in Lauterbrunnen. Naturwissensch. **22**, 297, 1934.
11. R. DAVID, Dielektrische Untersuchungen an Seignette-Salz-Kristallen. Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich **1934**, S. 277.
12. R. DELACRAUSAZ, Etude d'une méthode de mesure de l'effet Thomson, Diss. Lausanne **1934**.
13. W. DRUEY, Zur Dynamik der Gasentladungen. Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich **1934**, S. 273.
14. H. ERLENMEYER und H. GÄRTNER, Some Experiments on Heavy Water. Nature **134**, 327, 1934.  
G. FEJÉR s. R. SÄNGER und G. FEJÉR.  
H. GÄRTNER s. H. ERLENMEYER und H. GÄRTNER.

\*) *Bemerkung:* Die Bibliographie enthält die in den *Helvetica Physica Acta* erschienenen Arbeiten nicht.

15. F. GASSMANN, Ein registrierender Beschleunigungs- und Bremsmesser. Schweizer. Bauzeitung **103**, Nr. 20, 1934.
16. F. W. GöTZ, Atmosphärische Banden im Ultraviolett. Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich **1934**, S. 288. S. a. Compte rendu de la séance de la Société suisse de géophysique, météorologie et astronomie **1934**.  
F. W. P. GöTZ s. a. D. CHALLONGE, F. W. P. GöTZ, E. VASSY.  
A. GROSREY s. G. TIERCY et A. GROSREY.
17. P. GRUNER, Ein neues Photometer zum Studium der Himmelsfärbungen. Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich **1934**, S. 289. S. a. Compte rendu de la séance de la Société suisse de géophysique, météorologie et astronomie **1934**.
18. CH. EUG. GUYE, Sur la propagation ascendante de l'imbibition. Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich **1934**, S. 282.
19. CH. EUG. GUYE, Sur quelques propriétés des couches de dipôles moléculaires. Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 143, 1934.
20. CH. EUG. GUYE, Sur la propagation ascendante de l'imbibition. Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 162, 1934.
21. CH. EUG. GUYE, Sur la propagation de l'imbibition (2me note). Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 183, 1934.
22. P. DE HALLER, L'influence des limites de la veine fluide sur les caractéristiques aérodynamiques d'une surface portante. Diss. Lausanne **1934**.
23. H. v. HALBAN und G. KORTÜM, Die Dissoziationskonstanten schwacher und mittelstarker Elektrolyte. I: Die Dissoziationskonstante des  $\alpha$ -Dinitrophenols und der Geltungsbereich der Debye-Hückelschen Grenzformel. Zeitschr. f. phys. Chem. (A) **170**, 351, 1934.  
H. v. HALBAN s. a. G. KORTÜM und H. v. HALBAN.
24. H. H. v. HALBAN, Jr., Vapour Pressure of Potassium Amalgams. Nature **133**, 463, 1934.  
F. HUBER s. J. WEIGLE et F. HUBER.
25. G. KORTÜM, Über einen neuen rotierenden Sektor für Lichtschwächungen grosser Genauigkeit. Zeitschr. f. Instrumentenkunde **54**, 373, 1934.
26. G. KORTÜM und H. v. HALBAN, Zur Methodik der relativen und absoluten lichtelektrischen Extinktionsmessung. Zeitschr. f. phys. Chem. (A) **170**, 212, 1934.  
G. KORTÜM s. a. H. v. HALBAN und G. KORTÜM.
27. E. LIPS, Temperaturabhängigkeit des Paramagnetismus bei festem Stickoxyd. Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich **1934**, S. 283.
28. F. LÜDI, Bemerkung zu dem Artikel von A. GEHRTS: „Der Stromübergang im Quecksilberlichtbogen (Niedervoltbogen)“. Physikal. Zeitschr. **35**, 373, 1934.  
R. LUTHI s. J. WEIGLE et R. LUTHI.
29. F. MARMILLOD, Etude d'un appareil automatique d'analyse thermométrique. Tensions d'électrolyse dans des solvants organiques à différentes températures. Diss. Lausanne **1934**.

30. A. MERCIER, Application des nombres de Clifford à l'établissement du théorème de relativité de Lorentz. Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich **1934**, S. 278.
31. A. MERCIER, Relations entre la répartition des densités de la croûte terrestre et les valeurs de la pesanteur. Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 195, 1934.
32. A. MERCIER, Relation entre la répartition des densités de la croûte terrestre et les valeurs de la pesanteur. Archives des sciences physiques et naturelles **16**, 144, 1934.
33. E. MEYER, M. SCHEIN, B. STOLL, Light of Very Short Wave-Length (2100 A.) in the Solar Spectrum. Nature **134**, 535, 1934.
34. H. MEYER, Frequenzstabile Überlagerungs-Tongeneratoren. Bulletin Schweizer. Elektrotechn. Verein **25**, 49, 1934.
35. H. MEYER, Spannungsoptische Untersuchung ebener Schwingungsvorgänge. Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich **1934**, S. 280.
36. M. MEZENER, Zur Kenntnis des Absorptionsspektrums der Uranverbindungen. Diss. Bern **1934**.
37. E. MIESCHER und M. WEHRLI, Bemerkung zur Arbeit von A. PETRIKALN und J. HOCHBERG: Die Molekularspektra einiger Indium- und Gallium-Halogenide. Zeitschr. f. Phys. **87**, 310, 1934.
38. H. MOSER, Ein neuer Drehmomentmesser für oszillographische Registrierung. Bulletin Schweizer. Elektrotechn. Verein **25**, 689, 1934.
39. J. MÜLLER, Über Mikrowellen als Raumladoberschwingungen I. Ann. d. Phys. (5) **21**, 611, 1934.
40. J. MÜLLER, Über Mikrowellen als Raumladoberschwingungen II. Ann. d. Phys. (5) **21**, 649, 1934.
41. W. NOWACKI, Übersicht über neue Strukturbestimmungen von Verbindungen  $AB_3$ . Zeitschr. f. Krist. **89**, 458, 1934.
42. G. OPLATKA, Über Raumladungen und deren Einfluss auf die Dielektrizitätskonstante des Eises. Diss. Zürich **1934**.
43. G. W. PANKOW und P. SCHERRER, Anomalie der spezifischen Wärme von Lithium. Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich **1934**, S. 276.
44. A. PERRIER, Contraintes mécaniques et anisotropies complémentaires de milieux ferromagnétiques. Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich **1934**, S. 285.
45. S. RAJNFELD, Die spannungsoptische Untersuchung der Berührung zweier Kreiszylinder. Schweizer. Bauzeitung **104**, 96, 1934.
46. S. RAJNFELD, Festigkeitsuntersuchung durchlochter Laschen. Schweizer. Bauzeitung **104**, 299, 1934.
47. P. ROSSIER, Sur l'utilisation du prisme-objectif pour la détermination des longueurs d'onde effectives. Archives des sciences physiques et naturelles **16**, 5, 1934.
48. P. ROSSIER, Relation entre les abscisses des extrémités des spectrogrammes d'étoiles  $F_0$ . Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 9, 1934.
49. P. ROSSIER, Sur la largeur totale des trois raies  $H_\gamma$ ,  $H_\delta$  et  $H_\epsilon + H$  dans des spectrogrammes d'étoiles  $A_0$  et  $F_0$ . Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 11, 1934.

50. P. ROSSIER, Sur la largeur de la raie composite  $H_{\varepsilon} + H$  dans les spectrogrammes d'étoiles  $A_0$  et  $F_0$ . Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 18, 1934.
51. P. ROSSIER, Sur la largeur relative des raies de l'hydrogène et du calcium dans les spectrogrammes d'étoiles  $A_0$  et  $F_0$ . Compte rendu des séances de la société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 19, 1934.
52. P. ROSSIER, Comparaison de deux critères de classification spectrale des étoiles. Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 22, 1934.
53. P. ROSSIER, La longueur d'onde centrale en spectrographie astronomique. Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 30, 1934.
54. P. ROSSIER, Comparaison de l'extinction atmosphérique dans l'ultra-violet et le spectre visible. Compte rendu des séances de la société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 68, 1934.
55. P. ROSSIER, Généralisation de la formule de Russel pour le calcul de l'index de couleur d'une étoile. Compte rendu des séances de la société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 159, 1934.
56. P. ROSSIER, Relation entre la longueur d'onde effective et l'index de couleur absolu d'une étoile. Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 161, 1934.
57. P. ROSSIER, Sensibilité spectrale des récepteurs d'énergie rayonnante. Applications astronomiques et industrielles. Archives des sciences physiques et naturelles **16**, 154, 1934.
58. A. A. RUSTERHOLZ, Anomalie der spezifischen Wärme von Seignettesalz. Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich **1934**, S. 275.
59. R. SÄNGER und G. FEJÉR, Über den Frequenzgang der ferromagnetischen Permeabilität in Abhängigkeit von der elastischen Spannung. Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich **1934**, S. 284.
60. H. SAINI, Note sur la thermodynamique des phénomènes d'imbibition et d'amalgamation. Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 189, 1934.  
H. SAINI s. a. J. WEIGLE et H. SAINI.  
M. SCHEIN s. E. MEYER, M. SCHEIN und B. STOLL.  
P. SCHERRER s. G. W. PANKOW und P. SCHERRER.
61. P. E. SCHNEEBERGER, Das Verhalten eines 150 kV-Kabelendverschlusses bei Stoßspannung. Bulletin Schweizer. Elektrotechn. Verein **25**, 341, 1934.
62. J. SCHNEIDER, Materialwechsel und Temperaturzonen in Sonnenflecken? Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich **1934**, S. 293. S. a. Compte rendu de la séance de la Société suisse de géophysique, météorologie et astronomie **1934**.  
C. V. SHAPIRO s. F. ALMASY und C. V. SHAPIRO.
63. H. STAUB, Über den Nachweis des inneren elektrischen Feldes des Seignettesalzes mittels Röntgenstrahlen. Physikal. Zeitschr. **35**, 720, 1934.
64. E. C. G. STUECKELBERG, Relativistisch invariante Störungstheorie des Diracschen Elektrons. I. Teil: Streustrahlung und Bremsstrahlung. Ann. d. Phys. (5) **21**, 367, 1934.

65. H. STÜCKLEN, Die Absorption der Funkenlinie  $\lambda = 1854,7 \text{ \AA.E.}$  des Al durch Quecksilberdampf. Naturwissensch. **22**, 288, 1934.  
B. STOLL s. E. MEYER, M. SCHEIN und B. STOLL.
66. W. SUCKSMITH, Gyromagnetic Effect for a Ferromagnetic Substance above its Curie Point. Nature **134**, 936, 1934.
67. A. TÄUBER-GRETLER, Über ein tragbares elektrostatisches Voltmeter. Bulletin Schweizer. Elektrotechn. Verein **25**, 556, 1934.
68. F. TANK, Die Drehfeldantenne. Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Ge- sellsch., Zürich **1934**, S. 280.
69. F. TANK, Die Tätigkeit des photoelastischen Laboratoriums der Eidg. Techn. Hochschule 1927 bis 1933. Schweizer. Bauzeitung **104**, 45, 1934.
70. F. TANK, Hochfrequenzmesstechnik. Schweizer. Bauzeitung **104**, 163, 1934.
71. G. TIERCY, Sur la relation entre la loi d'assombrissement et la distribution de température à l'intérieur d'une étoile. Archives des sciences physiques et naturelles **16**, 69, 1934.
72. G. TIERCY, Sur l'équilibre radiatif dans les étoiles. Formules fondamentales modifiées. Archives des sciences physiques et naturelles **16**, 221, 1934.
73. G. TIERCY, Sur l'équation de condition pour les extrema d'ionisation dans la couche périodique d'une étoile variable. Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 42, 1934.
74. G. TIERCY, Sur la distribution des températures à l'intérieur d'une étoile. Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 80, 1934.
75. G. TIERCY, Sur la fonction  $f(\xi)$  introduite dans le calcul de répartition des températures à l'intérieur d'une étoile. Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 116, 1934.
76. G. TIERCY, Remarque sur un modèle particulier de distribution des tempé- ratures dans une étoile. Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 118, 1934.
77. G. TIERCY et A. GROSREY, Sur la largeur des spectres photographiques pour les étoiles de type spectral  $K_0$ . Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 87, 1934.
78. G. TIERCY et A. GROSREY, Sur la largeur des spectrogrammes d'étoiles  $F_5$ . Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 108, 1934.
79. G. TIERCY et A. GROSREY, Etude sur la largeur des spectrogrammes d'étoiles de type  $G_0$ . Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histo- rie naturelle de Genève **51**, 112, 1934.
80. G. TIERCY et A. GROSREY, Sur la largeur des spectrogrammes pour les étoiles du type  $F_0$ . Compte rendu des séances de la Société de physique et d'his- toire naturelle de Genève **51**, 152, 1934.
81. G. TIERCY et A. GROSREY, De la largeur des spectrogrammes d'étoiles  $G_0$ . Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 156, 1934.  
E. VASSY s. D. CHALLONGE et E. VASSY und D. CHALLONGE, F. W. P. GöTZ,  
E. VASSY.

82. Ch.-H. WAKKER, Application de quelques cellules photoélectriques au dosage des gaz nitreux et de l'ozone. Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 145, 1934.
83. M. WALDMEIER, Über eine neue Gesetzmässigkeit bei den Sonnenflecken. Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich **1934**, S. 297. S. a. Compte rendu de la séance de la Société suisse de géophysique, météorologie et astronomie **1934**.  
A. WALTI s. R. BÄR und A. WALTI.
84. M. WEHRLI, Das Indium-Isotop 113. Naturwissensch. **22**, 289, 1934.
85. M. WEHRLI, Zur Intensitätsverteilung in Bandenspektren. Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich **1934**, S. 273.  
M. WEHRLI s. a. E. MIESCHER und M. WEHRLI.
86. J. WEIGLE, Un nouveau microphotomètre enregistreur. Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 15, 1934.
87. J. WEIGLE, Déformations des réseaux cristallins cubiques. Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 15, 1934.
88. J. WEIGLE et F. HUBER, Sur la transformation de  $\text{NH}_4\text{Cl}$  à  $-30^\circ\text{C}$ . Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 150, 1934.
89. J. WEIGLE et R. LUTHI, Quelques résultats négatifs sur la variation de la constante diélectrique. Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 148, 1934.
90. J. WEIGLE et H. SAINI, Dilatation thermique de la calcite mesurée aux rayons X. Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 14, 1934.
91. J. WEIGLE et H. SAINI, Sur la transformation du  $\text{NH}_4\text{Br}$  autour de  $-40^\circ\text{C}$ . Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 147, 1934.
92. J. WEIGLE et H. SAINI, La structure de  $\text{NH}_4\text{Br}$  à basses températures. Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève **51**, 225, 1934.
93. V. WEISSKOPF, Über die Selbstenergie des Elektrons. Zeitschr. f. Phys. **89**, 27, 1934. Berichtigung dazu Zeitschr. f. Phys. **90**, 817, 1934.
94. G. WENTZEL, Über die Eigenkräfte der Elementarteilchen. III. Zeitschr. f. Phys. **87**, 726, 1934.
95. G. WENTZEL, Zur Frage der Äquivalenz von Lichtquanten und Korpuskelpaaren. Zeitschr. f. Phys. **92**, 337, 1934.
96. H. WERDENBERG, Beiträge zur Kenntnis der optischen Superposition. Diss. Basel **1934**.
97. E. O. WOLLAN, Eine Filtermethode zur Bestimmung der Breite der Compton-Linie bei festen und gasförmigen Streukörpern. Physikal. Zeitschr. **35**, 353, 1934.
98. H. ZICKENDRAHT, Über den Gleichrichtereffekt der schallempfindlichen Flammen. Verhandl. d. Schweizer. Naturforsch. Gesellsch., Zürich **1934**, S. 281.

(Die in den H. P. A. erschienenen Arbeiten sind in der Bibliographie nicht angeführt.)

Von den im Auslande tätigen Schweizer Physikern sind der Redaktion der H. P. A. folgende Publikationen zugesandt worden:

1. E. BANDERET, Sur la formation d'anneaux de Liesegang par électrolyse. Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences **198**, 821, 1934.
2. E. BANDERET et P. BOEHLER, La résistance électrique de l'eau de pluie, à Mulhouse. Bulletin de la société industrielle de Mulhouse 1934.
3. P. DEBYE, H. SACK et F. COULON, Expériences sur la diffraction de la lumière par des ultrasons. Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences **198**, 922, 1934.
4. J. ERRERA und H. SACK, Dielectric Constant of Magnesium and Yttrium Platinocyanide Crystals and the Possibility of Molecular Rotation in Solids. Transactions of the Faraday Society **30**, 687, 1934.
5. E. STAHEL et W. JOHNER, Le rayonnement gamma du radium. Nombre de quanta émis. Absorption interne. Journal de Physique (VII) **5**, 97, 1934.
6. F. ZWICKY, On the Physics of Crystals. Part I. Reviews of Modern Physics **6**, 193, 1934.
7. W. BAADE und F. ZWICKY, On Super Novae. Proc. of the Nat. Acad. of Sciences **20**, 254, 1934.
8. W. BAADE and F. ZWICKY, Cosmic Rays from Super-Novae. Proc. of the Nat. Acad. of Sciences **20**, 259, 1934.

A. A. RUSTERHOLZ.