

**Zeitschrift:** Mémoires de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles. Chimie  
= Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Freiburg. Chemie

**Herausgeber:** Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles

**Band:** 2 (1903-1907)

**Heft:** 4: Über die Radioaktivität einiger schweizerischer Mineralquellen

**Artikel:** Über die Radioaktivität einiger schweizerischer Mineralquellen

**Autor:** Sury, Joseph von

**Bibliographie:** Literatur

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-306712>

### **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:** 01.05.2026

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

# Literatur

## der Radioaktivität von Quellen und Mineralwässern.

1. *E. P. Adams*, Water radioactivity. Elektr. World; J. 1903,
2. *id.*, Journ. Frankl. Inst. **156**, 424.
3. *H. S. Allen*, Radioactive gas from bath mineral waters; Nature **68**, 343.
4. *K. Aschoff*, Über die Radioaktivität der Kreuznacher Solquellen. Zeitschr. f. öff. Chem. **15**, 11 S. 1905.
5. *G. A. Blanc*, On radioactivity of mineral springs. Phil. Mag. **9**, 148—154.
6. *id.*, On the radioactivity of the hot springs of « Aix-les-Bains ». Brit. Ass. Cambridge 1904, 471—472.
7. *id.*, Sui costituenti radioattivi dei sedimenti de Echailon e Salins-Moutiers. Rend. Lincei **14**, 322—328, 1905.
8. *id.*, Über die Natur der radioaktiven Elemente, welche in den Sedimenten der Thermalquellen von Echailon und von Salins-Moutiers enthalten sind. Phys. Zeitschr. **6**, 703—707, 1905.
9. *Blythwood und H. S. Allen*, Radioactive Gas in mineral springs. Nat. **69**, 247.
10. *B. B. Boltwood*, On the radioactivity of natural waters. Sill. Journ. **18**, 378—387.
11. *J. Borgmann*, Radioactivity of russian muds and electrification of air by metals, Wat. **70**, 80—81.
12. *id.*, Radioaktivität einiger russischer Heilschlamme. Journ. russ. phys.-chem. Ges. **37**, 63—74.
13. *G. von dem Borne*, die Wirkung von Gesteinen auf die photographische Platte als Mittel zu ihrer Untersuchung auf Radioaktivität. Zentralbl. f. Min. 1905, 58.
14. *id.*, die radioaktiven Mineralien, Gesteine und Quellen. Jahrb. f. Rad. und El. **2**, 77—108.
15. *id.*, Der Emanationsgehalt der Quellwässer des Simplontunnels. Jahrb. f. Rad. und El. **2**, 142—146.
16. *id.*, Untersuchungen über die Abhängigkeit der Radioaktivität der Bodenluft von geolog. Faktoren. Breslau 1905, 37 S.

17. *H. A. Bumstead* and. *L. P. Wheeler*, Note on a radioactive gas in surface water. *Sill. Journ.* (4) **16**, 328.

18. *id.*, On the properties of a radioactive gas found in the soil and in the water near New-Haven. *Sill. Journ.* **17**, 97—111.

19. *E. F. Burton*, Über ein aus dem Rohpetroleum gewonnenes Gas. *Phys. Zeitschr.* **5**, 511—516.

20. *id.*, *Phil. Mag.* **8**, 498—505.

21. *P. Curie et A. Laborde*, Sur la radioactivité des gaz qui se dégagent de l'eau des sources thermales. *Compt. rend.* **138**, 1150—1153.

22. *A. B. Chauveau*, Sur la déperdition de l'électricité dans l'air au voisinage de sources thermales. *Compt. rend.* **139**, 531—532.

23. *E. Dorn*, Über die radioaktiven Eigenschaften des Wassers einiger Quellen. *Abh. der Naturf. Ges. zu Halle.* **25**, 105—116.

24. *id.*, *Beibl.* **29**, 269—270.

25. *H. M. Dadourian*, Radioactivity of underground air. *Sill. Journ.* **19**, 16—22. *Phys. Zeitschr.* **6**, 98—101.

26. *J. Elster und H. Geitel*, Über die Radioaktivität der im Erdboden enthaltenen Luft. *Phys. Zeitschr.* **3**, 574—577.

27. *id.*, Über die radioaktive Substanz, deren Emanation in der Bodenluft und der Atmosphäre enthalten ist. *Phys. Zeitschr.* **5**, 11—20.

28. *id.*, *Rep. Brit. Ass. Southport 1903*, 537—538.

29. *id.*, Über die Radioaktivität von Erdarten und Quellsedimenten. *Phys. Zeitschr.* **322—325**.

30. *id.*, Über Einrichtung und Behandlung der Apparate zur Bestimmung der Radioaktivität von Bodenproben und Quellsedimenten, *Zeitschr. f. Instrum.* **24**, 193—201.

31., *id.*, Weitere Untersuchungen über die Radioaktivität von Quellsedimenten. *Phys. Zeitschr.* **6**, 67—70.

32. *id.*, *Arch. sc. phys. et nat.* (4) **19**, 5—30.

33. *id.*, Über die natürliche Radioaktivität der Atmosphäre und der Erde. *Eders Jahrb.* **19**, 35—41. 1905.

34. *C. Engler et H. Sieveking*, Nouvel appareil pour la détermination de la radioactivité des sources thermales. *Arch. de Genève* **20**, 159—168.

35. *C. Engler*, Über die Radioaktivität der Thermalquellen von Baden-Baden. *Zeitschr. f. Elektrochemie* **11**, 714—722. 1905.

36. *A. S. Eve*, A comparison of the ionization produced in gases by penetrating Röntgen and Radium rays.

Phil. Mag. **8**, 610—618.

37. *F. Giesel*, Über das Vorkommen von Radium und radioaktiven Edelerden im Fangoschlamm und in Ackererde von Capri. Chem. Ber. **38**, 132—133.

38. *id.*, Phys. Zeitschr. **6**, 205—206.

39. *A. Gockel*, Über die Emanation der Bodenluft. Phys. Zeitschr. **4**, 604—605.

40. *id.*, Über die in Thermalquellen enthaltene radioaktive Emanation. Phys. Zeitschr. **5**, 594.

41. *id.*, Gaz radioatif dans l'air et dans le sol. Arch. de Genève **18**, 258—258.

42. *id.*, Radioaktive Emanation im Quellglas von Tarasp (Engadin). Chem. Ztg. **29**, Nr. 23.

43. *id.*, Weiteres über die Radiokativität einiger schweizerischer Mineralquellen. Chem. Ztg. **29**, Nr. 92.

44. *M. Grassi*, Le emanazioni del radio aumentano la conduttività dell'acqua. Rend. Lincei **14**, 281—284, 1905.

45. *L. Heitinger und K. Peters*, Über das Vorkommen von Radium im Monazitsand. Wien. Anz. 1904. 184—185.

46. *F. Henrich*, Untersuchungen über die Wiesbadener Thermalquellen und deren Radioaktivität. I. Wien. Anz. 1904, 320—321.

47. *id.*, Über ein radioaktives Gas in den Wiesbadener Thermalquellen. Zeitschr. f. angew. Chemie **17**, 1757—1760.

48. *id.*, Chem. Zentralbl. **2**, 1689.

49. *id.*, Thermalquellen von Wiesbaden und deren Radioaktivität. Monatsch. f. Chem. **26**, 149—184.

50. *id.*, Erlang. Ber. **36**, 177—199.

51. *id.*, Über die Radioaktivität der Wiesbadener Thermalquellen. Jahrb. f. d. nass. Ver. f. Naturk. 1905. 87—100.

52. *A. Hermann und F. Pesendorfer*, Radioaktivität der Karlsbader Thermen. Chem. Zentralbl. **6**, 1187.

53. *id.*, Über die Radioaktivität des dem Karlsbader Sprudel entströmenden Gases. Phys. Zeitschr. **6**, 70—71.

54. *F. Himstedt*, Über die radioaktive Emanation der Wasser- u. Ölquellen, Ber. Naturf.-Ges. Freiburg **14**, 181—189.

55. *id.*, Phys. Zeitschr. **5**, 210—213.

56. *id.*, Ann. d. Phys. **13**, 573—582.

57. *R. Hofmann*, Über die Absorptionskoeffizienten von Flüssigkeiten für Radiumemanation und eine Methode zur Bestimmung des Emanationsgehaltes der Luft. *Phys. Zeitschrift* **6**, 337—340.

58. *L. B. Johnson*, On the decay of excited radioactivity from natural gases. *Phys. Rev.* **20**, 177—182.

59. *J. Kaufmann*, Über Radioaktivität von atmosphärischen Niederschlägen und Grundwässern. *Meteorol. Zeitschrift* **22**, 102—113.

60. *F. Kohlrausch*, Beobachtungen an Becquerelstrahlen und Wasser. *Verh. der D. Phys. Ges.* **5**, 261—262.

61. *J. Knett*, Indirekter Nachweis von Radium in den Karlsbader Thermen. *Wien. Anz.* 1904. 131—132.

62. *A. Laborde*, Radioactivité des eaux minérales. *Le Radium* **1**, 1—6.

63. *J. C. Mc. Lennan*, Induzierte Radioaktivität, die in Luft am Fusse eines Wasserfalles erregt wird. *Phys. Zeitschr.* **4**, 295—298.

64. *id.*, On the radioactivity of natural gas. *Nat.* 70, 151.

65. *H. Mache*, Über die Emanation im Gasteiner Thermalwasser. *Wien. Anz.* 1904, 228—230.

66. *id.*, Über die im Gasteiner Wasser enthaltene radioaktive Emanation. *Phys. Zeitschr.* **6**, 441—444.

67. *id.*, Über die Radioaktivität der Gasteiner Thermen. *Wiener Anz.* 342—343.

68. *id.*, *Wien. Ber.* **113**, 1329—1352.

69. *id.*, *Monatsh. f. Chemie* **26**, 349—372.

70. *id. und St. Meyer*, Über die Radioaktivität der Quellen der böhmischen Bädergruppe: Karlsbad, Marienbad, Teplitz-Schönau-Dux, Franzensbad. sowie von St. Joachimsthal. *Wien. Akad. Ber.* **114**, IIa 355—385.

71. *id.*, Bericht über die Untersuchung der Vöslauer Thermen auf Radioaktivität. *Vöslau* 1905. 4 S.

72. *id.*, Über die Radioaktivität einiger Quellen der südlichen Wiener Thermenlinie. *Wien. Anz.* 1905. 118

73. *id.*, *Wien. Ber.* **114**, 545—551.

74. *id.*, *Monatsh. f. Chemie* **26**, 891—897.

75. *id.*, Über die Radioaktivität österreichischer Thermen. *Phys. Zeitschr.* **4**, 692—700.

76. *Ch. Moureau*, Sur la composition chimique des

mélanges gazeux radioactifs qui se dégagent de l'eau de quelques sources thermales. C. R. **139**, 822—855.

77. *F. Müller*, Einige Beobachtungen über die Radioaktive Substanz im Fango. Phys. Zeitschr. **5**, 357—363.

78. *M. Padoa*, Osservazioni sulla pretesa radioattività dell' acqua ossigenata. Lincei. Rend. **14**, 43—44.

79. *A. Pochettino ed A. Sella*, Conduttività elettrica acquistata dall'aria proviniente da una solfiera ad acqua. Cim. (5) **4**, 203—208. 1902.

80. *id.*, Linc. Rend. (5) **11** [1] 527—531.

81. *id.*, Sulla conduttività dell'aria atmosferica in recipienti chiusi. N, Cim. **8**, 130—140.

82. *R. Schenk*, Radioaktive Eigenschaften der Luft, des Bodens und des Wassers in und um Halle. Jahrb. d. Rad. und El. **2**, 19—42.

83. *A. Schmidt*, Über die Radioaktivität einiger Süßwasserquellen des Taunus. Phys. Zeitschr. **6**, 34—37.

84. *id.*, Über die Radioaktivität einiger Süßwasserquellen des Taunus II, Phys. Zeitschr. **6**, 402—406.

85. *id.*, Wiesbaden 1905, 20 S.

86. *H. W. Schmidt*, Über eine einfache Methode zur Messung des Emanationsgehaltes von Flüssigkeiten. Phys. Zeitschr. **6**, 561—566.

87. *H. Schlundt and R. B. Moore*, Radioactivity of some deep wells and mineral waters. Journ. Phys. Chem. **9**, 320—332.

88. *id.*, Chem. Cbl. II. **9**.

89. *S. Skinner*, Radioactivity and London clay. Nat. **70**, 553.

90. *A. Sokolow*, Radioaktivität einiger russischer Mineralwässer, Schlamm- und Bodenproben. Journ. russ. phys.-chem. Ges. **37**, 101—150.

91. *H. Sieveking*, Über einen neuen Apparat zur Bestimmung der Radioaktivität der Thermalquellen. Phys. Zeitschr. **6**, 700—703.

92. *E. Sarasin*, Über die Radioaktivität der Luft, welche atmenden Brunnen entströmt. Phys. Zeitschr. **6**, 703—707.

93. *id. Th. Tommasina u. F. J. Micheli*, Untersuchung des Elster-Geitel'schen Effektes: induzierte Radioaktivität. Phys. Zeitschr. **6**, 709—715.

94. *R. J. Strutt*, A study of many minerals and mineral waters. Chem. News **89**, 133—135.

95. *id.*, Elektrician **52**, 938—939.

96. *id.*, Radioaktivität von gewissen Mineralien und Mineralwassern. Jahrb. der Rad. u. El. **1**, 12—19.

97. *B. Szilard*, Die Radioaktivität des «Igmäuader Bitterwassers». Ber. Ungar. Naturw. Ges. Budapest 1905.

98. *Th. Thommasina*, Sur l'absorption de la radioactivité par les liquides C. R. **134**, 900—903.

99. *J. J. Thomson*, Experiments on induced radioactivity in air, and on the electrical conductivity produced in gases when the pass trough water. Phil. Mag. (6) **4**, 352—367.

100. *id.*, Radioactive gas from well water. Nature **67**, 609.

101. *id.*, On the existence of a radioactive gas in the Cambridge tapwater. Cambr. Phil. Soc. May **4**, 1903.

102. *id.*, Proc. Cambr. Phil. Soc. **12**, 172—174. 1903.

103. *id.*, Nature **68**, 90—91.

104. *H. Rausch von Traubenberg*, Über die Giltigkeit des Dalton'schen bez. Henry'schen Gesetzes bei der Absorption der Emanation des Freiburger Leitungswassers und der Radiumemanation durch verschiedene Flüssigkeiten. Phys. Zeitschr. **5**, 130—134.

105. *G. Vincentini*, Studio, sulla radioattività dei prodotti delle sorgenti termali enganée: nota preliminare. Atti di Veneto **5**, **6**, 1903/04.

106. *id.*, e *M. Levi da Zara*, Atti di Veneto **64**, 95—110.

107. *id.* e *R. Alpago*, Atti di Veneto **64**, 1185—1232.

108. *Waldmann u. B. Szilard*, Radioaktive Mineralwässer. Pharm. Post **38**, 279—281.

109. *Fr. Wallstabe*, Über die Diffusion von Radium-Emanation in Flüssigkeiten. **46** S. Diss. Halle 1903.

110. *C. T. R. Wilson*, Further experiments on radioactivity from rain. Proc. Cambr. Phil. Soc. **12**, 17.

111. *id.*, On radioactivity from snow. Proc. Cambr. Phil. Soc. **12**, 85.



