

Litterarische Ergänzungen¹⁾

(bis Oktober 1903).

A. Originalarbeiten.

- Adams, E. P. Water Radioactivity. *Phil. Mag.* (6) **6**, 563 (1903). IV
Akroyd, W. A new case of phosphorescence induced by radium-
bromide. *Nature* **68**, 269 (1903).
Allan, S. J. Radioactivity of freshly fallen snow. *Phys. Rev.* **16**,
237 (1903). IV
Armstrong, H. E. The assumed Radioactivity of ordinary materials
Nature **67**, 414 (1903). Id u. II b
v. Auel, E. Action des corps radioactifs sur la conductibilité élec-
trique du sélénium. *Compt. rend.* **136**, 929 (1903). IV m
Barker, G. F. Radioactivity of thorium minerals. *Sill. Journ.* **16**,
161 (1903). I u. IV
Baur, E. Die Bedeutung der Becquerelstrahlen für die Chemie.
Naturw. Rdsch. **16**, 338 u. 355 (1901). II b
Becker, A. Über die Leitfähigkeit fester Isolatoren unter dem Ein-
fluß von Radiumstrahlen. *Ann. d. Phys.* (4) **12**, 124 (1903). III n
Becquerel, H. Strahlung des Poloniums und Radiums. *Compt. rend.*
136, 431 (1903). Ref.: *Naturw. Rdsch.* **18**, 225 (1903). III c u. d
— Sur le rayonnement du polonium et sur le rayonnement secondaire
qu'il produit. *Compt. rend.* **136**, 977 (1903). III
— Conductibilité et ionisation résiduelle de la paraffine solide sous
l'influence du rayonnement du radium. *Compt. rend.* **136**,
1173 (1903). III n
— Sur une propriété des rayons α du radium. *Compt. rend.* **136**,
1517 (1903). III i

¹⁾ Die beige-schriebenen römischen Zahlen und Buchstaben beziehen sich auf die entsprechenden Kapitel und Abschnitte des Buches. Wo keine Zahl angegeben, ist der Inhalt allgemeinerer Natur oder eine Ermittlung nicht möglich gewesen. Die hier, sowie im Text des Buches benutzten Abkürzungen für die Namen der Zeitschriften entsprechen den in den „Fortschritten der Physik“ gebräuchlichen.

- Becquerel, H. Sur la phosphorescence oscillante que présentent certaines substances sous l'action du radium. *Compt. rend.* **137**, 629 (1903). III m
- Bleckrode, L. Über einige Versuche mit flüssiger Luft; Radioaktivität des Poloniums. *Ann. d. Phys.* (4) **12**, 218 (1903). III w
- Bumstead, H. A. and Wheeler, L. P. Note on a radioactive gas in surface water. *Sill. Journ.* (4) **16**, 328 (1903). IV
- Cooke, H. L. Penetrating radiation from the earth's surface. *Science* (N. S.) **17**, 183 (1903). *Phil. Mag.* (6) **6**, 403 (1903). IV, I d
- Cook Gates, F. Effect of heat on excited Radioactivity. *Phys. Rev.* **16**, 300 (1903). IV p
- des Coudres, Th. Zur elektrostatischen Ablenkbarkeit der Rutherfordstrahlen. *Phys. Zeitschr.* **4**, 483 (1903). III i
- Crookes, W. Certain properties of the emanation of Radium. *Chem. News* **87**, 241 (1903). IV
- The mystery of radium. *Chem. news* **87**, 158 (1903). V
- The emanations of radium. *Nature* **67**, 522 (1903). *Electrician* **50**, 986 (1903). *Proc. Roy. Soc.* **71**, 405 (1903). IV
- Modern views of matter; the realization of a dream. *Congress f. angew. Chem.*, Berlin 1903. *Science* (N. S.) **17**, 993 (1903).
- u. Dewar, J. Note on the effect of extreme cold on the emanations of radium. *Nature* **68**, 213 (1903). *Proc. roy. soc.*, London 1903. IV f
- Curie, P. Production de la phosphorescence d'un grand nombre de corps par l'émanation du radium. *Soc. franç. de phys.* No. 200, 3 (1903). IV
- Curie, S. Über den radioaktiven Stoff Polonium. *Phys. Zeitschr.* **4**, 234 (1903). II b
- Über das Atomgewicht des Radiums. *Phys. Zeitschr.* **4**, 456 (1903). II g
- Curie, P. u. S. Sur les corps radioactifs. *Compt. rend.* **134**, 85 (1902). V
- Darwin, G. H. Radioactivity and the age of the sun. *Nature* **68**, 496 (1903). V
- Debiérne, A. Sur la production de la radioactivité induite par Radium. *Compt. rend.* **136**, 446, 671 (1903). IV u. II b
- Dorn, E. Versuch über die zeitliche Gewichtsänderung von Radium. *Phys. Zeitschr.* **4**, 530 (1903). V
- Durack, J. J. E. Spezifische Ionisation durch Radiumelektronen. *Phil. Mag.* (6) **5**, 550 (1903). I b
- Ebert, H. Über die Möglichkeit, radioaktive Emanationen in flüssiger Luft anzureichern. *Münchener Sitz.-Ber.* **33**, 133 (1903). IV f
- u. Ewers, P. Über die dem Erdboden entstammende radioaktive Emanation. *Phys. Zeitschr.* **4**, 162 (1902). IV
- Elster, J. u. Geitel, H. Über eine fernere Analogie in dem elektrischen Verhalten der natürlichen und der durch Becquerelstrahlen leitend gemachten Luft. *Phys. Zeitschr.* **2**, 590 (1901). IV
- — Über die durch atmosphärische Luft inducirte Radioaktivität. *Phys. Zeitschr.* **3**, 76 (1901).

- Elster, J. u. Geitel, H. Über transportable Apparate zur Bestimmung der Radioaktivität der natürlichen Luft. *Phys. Zeitschr.* **4**, 138 (1902). IV
- — Über die Ionisation der Luft bei der langsamen Oxydation des Phosphors. *Phys. Zeitschr.* **4**, 457 (1903). II b
- — Über die radioaktive Emanation in der atmosphärischen Luft. *Phys. Zeitschr.* **4**, 522 (1903). IV
- Everett, J. D. Analogue to the action of radium. *Nature* **67**, 535 (1903).
- Exner, S. Einige Beobachtungen über die vom Radium in tierischen Geweben erzeugte Phosphoreszenz. *Chem. Centralbl.* **2**, 276 (1903). *Centralbl. f. Physiol.* **17**, 178 (1903). III p
- Forch, C. Bewirken radioaktive Substanzen eine Absorption von Gravitationsenergie? *Phys. Zeitschr.* **4**, 318 (1903). V
- Geigel, R. Über die Absorption von Gravitationsenergie durch radioaktive Substanzen. *Ann. d. Phys. (4)* **10**, 429 (1903). V
- Giesel, F. Über radioaktive Stoffe. *Chem. Ber.* **34**, 3772 (1901) II b
- Über radioaktives Blei. *Chem. Ber.* **35**, 102 (1902). II b
- Über radioaktive Stoffe. *Chem. Ber.* **35**, 3608 (1902). II b
- Über den Emanationskörper aus Pechblende und über Radium. *Chem. Ber.* **36**, 342 (1903). II b u. IV
- Glew, F. H. Radium fluorescence. *Nature* **68**, 200 (1903). III p
- Graetz, L. Über eigentümliche Strahlungserscheinungen. *Ann. d. Phys. (4)* **9**, 1100 (1903). IV n
- Grusinzew. Experimentaluntersuchung über die Einwirkung der Radiumstrahlen auf das Entladungspotential. *Journ. d. russ. phys.-chem. Ges.* **34**, 337 (1902). III o
- Hardy, W. B. Radioactivity and the cosmical time scale. *Nature* **68**, 548 (1903). V
- and Miss Willcock, E. G. Über die oxydirende Wirkung der Strahlung des Radiumbromids, erwiesen durch die Zerlegung von Jodoform. *Proc. Roy. Soc.* **72**, 200 (1903). Ref.: *Naturw. Rdsch.* **18**, 539 (1903). III r
- de Hemptinne, A. Einfluß radioaktiver Substanzen auf das Leuchten der Gase. *Compt. rend.* **133**, 934 (1901). III o
- Himstedt, F. Über die Ionisierung der Luft durch Wasser. *Ann. d. Phys. (4)* **12**, 107 (1903). IV n
- Hofmann, K., Korn, A. u. Strauß, E. Über die Einwirkung von Kathodenstrahlen auf radioaktive Substanzen. *Chem. Ber.* **34**, 407 (1901). II b u. IV n
- Hofmann, K. u. Strauß, E. Über das radioaktive Blei. *Chem. Ber.* **34**, 8, 907, 3033, 3970 (1901). II b
- Hofmann, K. u. Wölfl, V. Radioactive lead as a primarily active substance. *Chem. News* **87**, 241 (1903). II b
- Hofmann, K. u. Zerban, F. Über das radioaktive Thor. *Chem. Ber.* **35**, 531 (1902). II b
- Indrïckson, F. N. Experiments with radiumbromide. Ref.: *Journ. chem. soc.* **84**, abstr. II, 346 (1903).

- Kaufmann, W. Bemerkungen zu der Arbeit des Herrn Geigel: „Über die Absorption von Gravitationsenergie usw.“ *Ann. d. Phys.* (4) **10**, 894 (1903). V
- Korn, A. u. Strauß, E. Über die Strahlung des radioaktiven Bleis. *Ann. d. Phys.* (4) **11**, 397 (1903). II b
- Kučera, G. Eine Bemerkung zur Arbeit des Herrn Geigel: „Über die Absorption usw.“ *Phys. Zeitschr.* **4**, 319 (1903). V
- Lagrange, Ch. The source of radiumenergy. *Nature* **68**, 269 (1903). V
- Lebedinsky. Wirkung der Strahlen von Radiumbromid auf die Funkenentladung. *Journ. Elektritschestwo*, 318 u. 352 (1902). III o
- Mc Lennan, J. C. Induced Radioactivity excited in air at the foot of waterfalls. *Phil. Mag.* (6) **5**, 419 (1903). *Phys. Zeitschr.* **4**, 295 (1903). IV
- Mc Lennan, J. C. u. Burton, E. F. Radioactivity of ordinary materials. *Phil. Mag.* (6) **5**, 699 (1903). I d, II b, IV
- — Über die Radioaktivität der Metalle im allgemeinen. *Phys. Zeitschr.* **4**, 553 (1903). *Phil. Mag.* (6) **6**, 343 (1903). I d, II b, IV
- Lodge, O. Radium-Emission. *Nature* **67**, 511 (1903).
- Marckwald, W. Über das radioaktive Wismut (Polonium). *Verhdl. d. 74. Ges. d. Naturf. u. Ärzte, Karlsbad 1902.* II b
- Über den radioaktiven Bestandteil des Wismuts aus der Joachimsthaler Pechblende. *Phys. Zeitschr.* **4**, 51 (1902). *Chem. Ber.* **35**, 4239 (1902). II b
- Über radioaktive Stoffe. *Ber. d. deutsch. pharm. Ges.* **13**, 11 (1903). *Chem. Centralbl.* **1**, 612 (1903). II b
- Martin, G. Cosmical radioactivity. *Chem. News* **88**, 197 (1903). V
- Merritt, E. Recent developments in the study of radioactive Substances. *Science* (N. S.) **18**, 41 (1903).
- Patterson, J. On the ionisation in air at different temperatures and pressures. *Phil. Mag.* (6) **6**, 231 (1903). I d u. II b
- Pegram, G. B. Radioactifs minéraux. *Science* (N. S.) **13**, 274 (1901). II b
- Radiumemanation. *Electrician* **51**, 210 u. 254 (1903). IV
- Ramsay, W. A new development of the radium mystery. *Chem. News* **88**, 40 (1903). IV f u. V
- u. Soddy, F. Gases occluded by radiumbromide. *Nature* **68**, 246 (1903). IV f u. V
- Re, Ph. Hypothèse sur la nature des corps radioactifs. *Compt. rend.* **136**, 1393 (1903). V
- Richardson, O. W. On the positive ionisation produced by hot platinum in air at low pressures. *Phil. Mag.* (6) **6**, 80 (1903). IV
- Runge, C. u. Precht, J. Über das Funkenspektrum des Radiums. *Ann. d. Phys.* (4) **12**, 407 (1903). II c u. II g
- — Die Stellung des Radiums im periodischen System nach seinem Spektrum. *Phys. Zeitschr.* **4**, 285 (1903). II c u. II g
- — Über das Bunsenflammspektrum des Radiums. *Ann. d. Phys.* (4) **10**, 655 (1903). II c
- Curie, Untersuchungen über radioaktive Substanzen. 9

- Rutherford, E. Einfluß der Temperatur auf die Emanationen radioaktiver Substanzen. *Phys. Zeitschr.* **2**, 429 (1901). IV f
- Emanationen von radioaktiven Substanzen. *Nature* **64**, 157 (1901). IV c
- Durchdringende Strahlen der radioaktiven Stoffe. *Nature* **66**, 318 (1902). III c
- Versuche über erregte Radioaktivität. *Phys. Zeitschr.* **3**, 254 (1902). IV d
- Excited radioactivity and the method of its transmission. *Phil. Mag.* (6) **5**, 95 (1903). IV
- Some remarks on radioactivity. *Phil. Mag.* (6) **5**, 481 (1903).
- Radioactivity of ordinary materials. *Nature* **67**, 511 (1903). Id u. II b
- Radioactive Processes. *Chem. News* **87**, 297 (1903). IV u. V
- Rutherford, E. Übertragung erregter Radioaktivität. *Phys. Zeitschr.* **3**, 210 (1902). IV c
- u. Miss Brooks. The new gas from radium. *Proc. and Transact. roy. soc. Canada* (2) **7**, 21 (1901). IV c u. V
- u. Cooke. A penetrating radiation from the earth's surface. *Phys. Rev.* **16**, 183 (1903). Id u. II b
- u. Allan, S. J. Erregte Aktivität und Ionisierung der Atmosphäre. *Phys. Zeitschr.* **3**, 225 (1902). *Phil. Mag.* (6) **4**, 704 (1902). Ref.: *Naturw. Rdsch.* **18**, 147 (1903). IV
- u. Mc Grier. Magnetische Ablenkbarkeit der Strahlen radioaktiver Substanzen. *Phys. Zeitschr.* **3**, 385 (1902). III d
- u. Soddy, F. Die Radioaktivität von Thorverbindungen. I. Untersuchung über radioactive Emanation. *Journ. chem. soc.* **81**, 321 (1902). IV
- — II. Die Ursache und Natur der Radioaktivität. *Journ. chem. soc.* **81**, 837 (1902). IV u. V
- — Mitteilungen über die Kondensationspunkte der Thorium- und Radiumemanationen. *Proc. chem. soc.* **18**, 219 (1902). *Chem. Centralbl.* **1**, 68 (1903). IV f
- — The Radioactivity of Uranium. *Phil. Mag.* (6) **5**, 441 (1903). I c, IV u. V
- — A comparative study of the Radioactivity of Uranium and Thorium. *Phil. Mag.* (6) **5**, 445 (1903).
- — On condensation of the radioactive emanations. *Phil. Mag.* (6) **5**, 561 (1903). IV f
- — On radioactif Change. *Phil. Mag.* (6) **5**, 576 (1903). V
- Sagnac, G. Les propriétés nouvelles du radium. *Journ. d. phys.* (4) **2**, 545 (1903).
- Schuster, A. Cosmical Radioactivity. *Chem. News* **88**, 166 (1903). V
- v. Schwedler, E. Über die angebliche Radioaktivität und Lumineszenz von Reten. *Phys. Zeitschr.* **4**, 521 (1903). Id u. II b
- Sella, A. Untersuchungen über die inducirte Radioaktivität. *Rend. Lincei* (5) **11** (1. Sem.), 57 u. 242 (1902). *Nuov. Cim.* (5) **3**, 138 (1902); *ibid.* (5) **4**, 131 (1902). IV

- Sella, A. u. Pochettino, A. Über die elektrische Leitfähigkeit der aus einem Wasserstrahlgebläse herausströmenden Luft. *Rend. Linc.* (1902) I. Sem., 527. IV
- Soddy, F. Die Radioaktivität des Urans. *Proc. chem. soc.* **18**, 121 (1902). *Journ. chem. soc.* **81**, 860 (1902). I c
- Einige neuere Fortschritte bezüglich der Radioaktivität. *Contemp. Rev.* 708 (1903). *Chem. Centralbl.* **2**, 91 (1903).
- Stark, J. Bemerkung zur Ablenkung der positiven Strahlen im magnetischen Felde. *Phys. Zeitschr.* **4**, 583 (1903). III
- Strutt, R. J. Die Leitfähigkeit von Gasen unter dem Einfluß von Becquerelstrahlen. *Proc. Roy. Soc.* **68**, 126 (1901). II b
- Energy emitted by radioactive bodies. *Nature* **68**, 6 (1903). III b u. III q
- Radioactivity of ordinary materials. *Phil. Mag.* (6) **5**, 680 (1903). *Nature* **67**, 369 u. 439 (1903). I d u. II b
- The preparation and properties of an intensely radioactive Gas from metallic mercury. *Phil. Mag.* (6) **6**, 113 (1903). IV
- and Joly, J. Radium and the sun's heat. *Nature* **68**, 572 (1903).
- Tafel, J. Über die Wirkungen von Kanalstrahlen auf Zinkoxyd. *Ann. d. Phys.* (4) **11**, 613 (1903). III p u. III r
- Thomson, J. J. Über die Zunahme der elektrischen Leitfähigkeit der Luft, die bei deren Durchgang durch Wasser erzeugt wird. *Cambr. Proc.* **11**, 505 (1902); *ibid.* **12**, Mai (1903). *Phil. Mag.* (6) **4**, 352 (1902). *Nature* **67**, 609 (1903). I d, IV n u. V
- Radium. *Nature* **67**, 601 (1903).
- Radioactivity of ordinary materials. *Nature* **67**, 391 (1903). I d u. II b
- Townsend, J. S. Specific ionisation by corpuscles of radium. *Phil. Mag.* (6) **5**, 698 (1903). I b
- Wilde, H. On the resolution of elementary substances in their ultimate and on the spontaneous molecular activity of radium. *Ref.: Chem. News* **88**, 190 (1903). V
- Wilson, C. T. R. Further experiments of radioactivity from rain. *Cambr. Proc.* **12**, 17 (1903). IV
- On radioactivity from snow. *Cambr. Proc.* **12**, 85 (1903). IV
- Wilson, W. E. Radioactivity and solar energy. *Nature* **68**, 222 (1903). V

B. Zusammenfassende Darstellungen.

- Becquerel, H. Die Radioaktivität der Materie. *Rev. génér. des sciences* **13**, 603 (1902). *Nature* **63**, 396 (1901).
- Recherches sur une propriété de la matière (activité radiante spontanée ou radioactivité de la matière. 355 S. bei Firmin-Didot et Cie., Paris 1903.
- Curie, P. Radium. *Roy. Instit.* 1903. *Electrician* **51**, 403 (1903).
- Elster, J. Über die Fortschritte auf dem Gebiet der Becquerelstrahlen. *Eders Jahrbuch der Photographie*, 193 (1901).

- Giesel, F. Über radioaktive Substanzen und deren Strahlen. Samml. chem. u. chem.-techn. Vorträge, Bd. VII, Heft 1, Stuttgart 1902.
- Hammer, M. J. Radium, Polonium and Actinium. Chem. News 87, 25, 27 (1903). Elektr. Rev. 42, 572 (1903).
- Hofmann, K. Die radioaktiven Stoffe nach dem gegenwärtigen Stande der wissenschaftlichen Erkenntnis. Leipzig 1903.
- Köthner, P. Neue Forschungen auf dem Gebiete der selbststrahlenden Materie. Sitz.-Ber. d. Naturf. Ges., Halle, Okt. 1902. Zeitschr. f. Naturw. 75, 124 (1903).
- Selbststrahlende Materie, Atome und Elektronen. Zeitschr. f. angew. Chemie 15, 1153, 1183 (1902).
- Pegram, G. B. Radioaktive Substanzen und ihre Strahlungen. Science (N. S.) 14, 53 (1901).
- Radium und Helium. Chem. Ber. 88, 39 (1903).
- Stark, J. Die Ursache und Natur der Radioaktivität nach den Untersuchungen von Rutherford und Soddy. Naturw. Rdsch. 18, 2, 17, 29 (1903).
- Starke, H. Über die Becquerelstrahlen. Zeitschr. f. Instrumentenkunde 20, 212 (1900).
-