

Erwin Schrödinger

(1887 – 1961)

Eine Ausstellung der Zentralbibliothek für Physik in Wien

Idee: Gabriele Kerber, Auguste Dick, Wolfgang Kerber

Realisierung: Brigitte Kromp

Web-Design: Guido Blechl

Materialien: Bibliographie

Auguste Dick · Gabriele Kerber · Wolfgang Kerber · Karl von Meyenn

Hinweise zu dieser Zusammenstellung

Schrödingers Schriften werden in zwei getrennten Teilen angeführt. Teil A enthält Abhandlungen jeder Art. Teil B enthält seine selbständigen Buchveröffentlichungen: auf die übliche bibliographische Beschreibung der Originalfassung folgt das Inhaltsverzeichnis. Übersetzungen sind in chronologischer Reihenfolge nach dem „index translationum“ aufgenommen.

Bemerkungen und Erläuterungen der Bearbeiter sind in eckige Klammern [] gesetzt. Nummern weisen auf weitere Veröffentlichungen desselben Artikels hin, z.B. [A 110, B 16.1] bedeutet: Schriftverzeichnis Teil A, Nummer 110 und Teil B, Nummer 16.1.

A. Abhandlungen

1910

- 1 Über die Leitung der Elektrizität auf der Oberfläche von Isolatoren an feuchter Luft
Sitzungsberichte der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien.
Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse, Abteilung 2a, 119, (1910),
1215-1222

1912

- 2 Zur kinetischen Theorie des Magnetismus (Einfluß der Leitungselektronen)
Sitzungsberichte der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien.
Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse, Abteilung 2a, 121, (1912),
1305-1328
- 3 Studien über Kinetik der Dielektrika, den Schmelzpunkt, Pyro- und
Piezoelektrizität
Sitzungsberichte der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien.
Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse, Abteilung 2a, 121, (1912),
1937-1972
- 4 Über die Höhenverteilung der durchdringenden atmosphärischen Strahlung
(Theorie)
Sitzungsberichte der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien.
Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse, Abteilung 2a, 121, (1912),
2391-2406

1913

- 5 Notiz über die Theorie der anomalen elektrischen Dispersion
Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, 15, (1913), 1167-
1172
- 6 Radium-A-Gehalt der Atmosphäre in Seeham 1913
Sitzungsberichte der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien.
Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse, Abteilung 2a, 122, (1913),
2023-2067

1914

- 7 Über die Schärfe der mit Röntgenstrahlen erzeugten Interferenzbilder
Physikalische Zeitschrift, 15, (1914), 79-86
- 8 Zur Dynamik elastisch gekoppelter Punktsysteme
Annalen der Physik, (4), 44, (1914), 916-934

- 9 Zur Theorie des Debyeeffekts
Physikalische Zeitschrift, 15, (1914), 497-503
- 10 Über die weiche (b) Sekundärstrahlung von g-Strahlen (with K.W.F. Kohlrausch)
Sitzungsberichte der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse, Abteilung 2a, 123, (1914), 1319-1367
- 11 Zur Dynamik der elastischen Punktreihe
Sitzungsberichte der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse, Abteilung 2a, 123, (1914), 1679-1696
- 12 Dielektrizität
Handbuch der Elektrizität und des Magnetismus, I, [1914], 157-231, Leipzig: Barth. 1918.

1915

- 13 Notiz über den Kapillardruck in Gasblasen
Annalen der Physik, (4), 46, (1915), 413-418
- 14 Zur Theorie der Fall- und Steigversuche an Teilchen mit Brownscher Bewegung
Physikalische Zeitschrift, 16, (1915), 289-295

1917

- 15 Die Ergebnisse der neueren Forschung über Atom- und Molekularwärmen
Die Naturwissenschaften, 5, (1917), 537-543
- 16 Die Ergebnisse der neueren Forschung über Atom- und Molekularwärmen (Schluß)
Die Naturwissenschaften, 5, (1917), 561-567
- 17 Zur Akustik der Atmosphäre
Physikalische Zeitschrift, 18, (1917), 445-453; Nachtrag, 567

1918

- 18 Die Energiekomponenten des Gravitationsfeldes
Physikalische Zeitschrift, 19, (1918), 4-7
- 19 Über ein Lösungssystem der allgemein kovarianten Gravitationsgleichungen
Physikalische Zeitschrift, 19, (1918), 20-22

- 20 Über ein in der experimentellen Radiumforschung auftretendes Problem der statistischen Dynamik
Sitzungsberichte der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse, Abteilung 2a, 127, (1918), 237-262
- 21 Notiz über die Ordnung in Zufallsreihen
Physikalische Zeitschrift, 19, (1918), 218-220

1919

- 22 Wahrscheinlichkeitstheoretische Studien, betreffend Schweidler'sche Schwankungen, besonders die Theorie der Meßanordnung
Sitzungsberichte der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse, Abteilung 2a, 128, (1919), 177-237
- 23 Der Energieinhalt der Festkörper im Lichte der neueren Forschung
Physikalische Zeitschrift, 20, (1919), 420-428; 450-455; 474-480; 497-503; 523-526
- 24 Über die Kohärenz in weitgeöffneten Bündeln
Annalen der Physik, (4), 61, (1919), 69-86

1920

- 25 Theorie der Pigmente von größter Leuchtkraft
Annalen der Physik, (4), 62, (1920), 603-622
- 26 Grundlinien einer Theorie der Farbenmetrik im Tagessehen
Annalen der Physik, (4), 63, (1920), 397-426; 427-456; 481-520
- 27 Farbenmetrik
Zeitschrift für Physik, 1, (1920), 459-466

1921

- 27a Webster, D. L.: Quantum emission phenomena in radiation, Found, C. G.: Ionization potentials of argon, nitrogen, carbon monoxide, helium, hydrogen and mercury and iodine vapors, Wilson, H. A.: On electromagnetic momentum [Articles Review]
Die Naturwissenschaften, 9, (1921), 20-21
- 28 Versuch zur modellmäßigen Deutung des Terms der scharfen Nebenserien
Zeitschrift für Physik, 4, (1921), 347-354
- 29 Isotopie und Gibbssches Paradoxon
Zeitschrift für Physik, 5, (1921), 163-166

1922

- 30 Dopplerprinzip und Bohrsche Frequenzbedingung
Physikalische Zeitschrift, 23, (1922), 301-303
- 31 Über die spezifische Wärme fester Körper bei hoher Temperatur und über die
Quantelung von Schwingungen endlicher Amplitude
Zeitschrift für Physik, 11, (1922), 170-176
- 32 Über eine bemerkenswerte Eigenschaft der Quantenbahnen eines einzelnen
Elektrons
Zeitschrift für Physik, 12, (1922), 13-23

1923

- 33 Ton und Farbe
Neue Zürcher Zeitung, 3. Februar, (1923)
- 33a Vom Radium
Neue Zürcher Zeitung, 15. März, (1923)

1924

- 34 Gasentartung und freie Weglänge
Physikalische Zeitschrift, 25, (1924), 41-45
- 35 Kann man Atome photographieren?
Neue Zürcher Zeitung, 7. Februar, (1924)
- 36 Über das thermische Gleichgewicht zwischen Licht- und Schallstrahlen
Physikalische Zeitschrift, 25, (1924), 89-94
- 37 Bemerkung zu zwei Arbeiten des Herrn Elemér Császár über
Strahlungstheorie und spezifische Wärmen
Zeitschrift für Physik, 25, (1924), 173-174
- 38 Bohrs neue Strahlungshypothese und der Energiesatz
Die Naturwissenschaften, 12, (1924), 720-724
- 39 Einiges über die Sterne
Neue Zürcher Zeitung, 28., 29., 30. Oktober, (1924)
- 40 Über den Ursprung der Empfindlichkeitskurven des Auges
Die Naturwissenschaften, 12, (1924), 925-929
- 41 Über die Rotationswärme des Wasserstoffs
Zeitschrift für Physik, 30, (1924), 341-349

1925

- 42 Über Farbenmessung
Physikalische Zeitschrift, 26, (1925), 349-352
- 43 Die wasserstoffähnlichen Spektren vom Standpunkte der Polarisierbarkeit des Atomrumpfes
Annalen der Physik, (4), 77, (1925), 43-70
- 44 Über die subjektiven Sternfarben und die Qualität der Dämmerungsempfindung
Die Naturwissenschaften, 13, (1925), 373-376
- 45 Die Erfüllbarkeit der Relativitätsforderung in der klassischen Mechanik
Annalen der Physik, (4), 77, (1925), 325-336
- 46 Otto Lummer =
Neue Zürcher Zeitung, 23. Juli, (1925)
- 47 Bemerkungen über die statistische Entropiedefinition beim idealen Gas
Sitzungsberichte der Preußischen Akademie der Wissenschaften.
Physikalisch-mathematische Klasse, (1925), 434-441
- 47a Marx, E.: Handbuch der Radiologie 6, Die Theorien der Radiologie [Book review]
Die Naturwissenschaften, 13, (1925), 710-711
- 48 Michelsonscher Versuch und Relativitätstheorie
Neue Zürcher Zeitung, 10. September, (1925)
- 49 Über das Verhältnis der Vierfarben- zur Dreifarbentheorie
Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften in Wien. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse, Abteilung 2a, 134, (1925), 471-490

1926

- 50 Zur Einsteinschen Gastheorie
Physikalische Zeitschrift, 27, (1926), 95-101, Italian: Sulla teoria del gas di Einstein
[A 207 j]
- 51 Die Energiestufen des idealen einatomigen Gasmodells
Sitzungsberichte der Preußischen Akademie der Wissenschaften.
Physikalisch-mathematische Klasse, (1926), 23-36
- 52 Quantisierung als Eigenwertproblem (Erste Mitteilung)
Annalen der Physik, (4), 79, (1926), 361-376 [B 1.1]

- 52a Guild, J.: Die geometrische Lösung von Farbmischungsaufgaben [Article review]
Die Naturwissenschaften, 14, (1926), 146-147
- 53 Quantisierung als Eigenwertproblem (Zweite Mitteilung)
Annalen der Physik, (4), 79, (1926), 489-527 [B 1.1]
- 53a Herzfeld, K. F.: Kinetische Theorie der Wärme (Müller-Pouillet's Lehrbuch der Physik 3/2, 11. Auflage) [Book review]
Physikalische Zeitschrift, 27, (1926), 184-185
- 54 Das Ehrenfestsche Modell der H-Kurve (with K.W.F. Kohlrusch)
Physikalische Zeitschrift, 27, (1926), 306-313
- 55 Über das Verhältnis der Heisenberg-Born-Jordanschen Quantenmechanik zu der meinen
Annalen der Physik, (4), 79, (1926), 734-756 [B 1.1], Hungarian: A Heisenberg-Born-Jordan-féle Kvantummechanika viszonya az enyémhez [A 206a]
- 56 Quantisierung als Eigenwertproblem (Dritte Mitteilung: Störungstheorie, mit Anwendung auf den Starkeffekt der Balmerlinien)
Annalen der Physik, (4), 80, (1926), 437-490 [B 1.1]
- 57 Quantisierung als Eigenwertproblem (Vierte Mitteilung)
Annalen der Physik, (4), 81, (1926), 109-139 [B 1.1]
- 58 Der stetige Übergang von der Mikro- zur Makromechanik
Die Naturwissenschaften, 14, (1926), 664-666 [B 1.1]
- 59 An Undulatory Theory of the Mechanics of Atoms and Molecules
The Physical Review, 28, (1926), 1049-1070
- 60 Spezifische Wärme (theoretischer Teil)
Handbuch der Physik, 10, 275-320, Berlin: Springer. 1926.
- 61 Die Gesichtsempfindungen
Müller-Pouillet's Lehrbuch der Physik 2/1, 11. Auflage, 456-560, Braunschweig: Vieweg. 1926.

1927

- 62 Über den Comptoneffekt
Annalen der Physik, (4), 82, (1927), 257-264 [B 1.2]
- 63 Der Energieimpulssatz der Materiewellen
Annalen der Physik, (4), 82, (1927), 265-272 [B 1.2]
- 64 Energieaustausch nach der Wellenmechanik
Annalen der Physik, (4), 83, (1927), 956-968 [B 1.2]

1928

- 65 Neue Wege in der Physik
Elektrische Nachrichtentechnik, 5, (1928), 485-488 [A 68, A 96a]
- 66 La mécanique des ondes
Électrons et Photons. Rapports et Discussions du Cinquième conseil de
Physique, 185-213, Paris: Gauthier-Villars. 1928.

1929

- 67 Der erkenntnistheoretische Wert physikalischer Modellvorstellungen
Jahresbericht des Physikalischen Vereins zu Frankfurt am Main 1928/29,
(1929), 44-51, English: Conceptual Models in Physics and their Philosophical
Value [B 4.1, B 4.2,
B 13.1]
- 68 Neue Wege in der Physik
Elektrotechnische Zeitschrift, 50, (1929), 15-16 [A 65, A 96a]
- 69 Was ist ein Naturgesetz?
Die Naturwissenschaften, 17, (1929), 9-11 [B 16.1], English: What is a Law of
Nature? [B 4.1, B 4.2, B 13.1]
- 70 Die Erfassung der Quantengesetze durch kontinuierliche Funktionen
Die Naturwissenschaften, 17, (1929), 486-489
- 71 Einstein explained
World's Work, (1929), 52-55; 146
- 72 Antrittsrede des Hrn. Schrödinger
Sitzungsberichte der Preußischen Akademie der Wissenschaften.
Physikalisch-mathematische Klasse, (1929), C-CII [A 75, A 96b, A 207b]
- 73 Adresse an Hrn. Max Planck zum fünfzigjährigen Doktorjubiläum am 28. Juni
1929 [unsigned]
Sitzungsberichte der Preußischen Akademie der Wissenschaften.
Physikalisch-mathematische Klasse, (1929), 341-342
- 74 Eddington, A. S.: The Nature of the Physical World [Book review]
Die Naturwissenschaften, 17, (1929), 694 [A 94a]
- 75 Antrittsrede des Hrn. Schrödinger
Die Naturwissenschaften, 17, (1929), 732-733 [abbreviated version of A 72]
- 76 Das Rätsel des Lichts
Die Koralie, 5, (1929), 294-298
- 77 Das Gesetz der Zufälle. Der Kampf um Ursache und Wirkung in den
modernen Naturwissenschaften

Die Koralle, 5, (1929), 417-418, English: The Law of Chance: The Problem of Causation in Modern Science [B 4.1, B 4.2, B 13.1]

- 78 Verwaschene Eigenwertspektren
Sitzungsberichte der Preußischen Akademie der Wissenschaften.
Physikalisch-mathematische Klasse, (1929), 668-682
- 79 Vorwort
Elementare Einführung in die Wellenmechanik; by K. K. Darrow, III-IV,
Leipzig: Hirzel. 1929.

1930

- 79a Lorentz, H. A.: Vorlesungen über theoretische Physik an der Universität
Leiden 4
[Book review]
Deutsche Literaturzeitung, 4. Januar, (1930), 43-44
- 80 Das gehetzte Licht
Uhu (Das neue Ullstein-Magazin), 6, (1930), 106-112
- 81 Was ist eigentlich Elektrizität?
Die Koralle, 6, (1930), 110-112
- 82 Zum Heisenbergschen Unschärfepinzipp
Sitzungsberichte der Preußischen Akademie der Wissenschaften.
Physikalisch-mathematische Klasse, (1930), 296-303
- 83 Über die kräftefreie Bewegung in der relativistischen Quantenmechanik
Sitzungsberichte der Preußischen Akademie der Wissenschaften.
Physikalisch-mathematische Klasse, (1930), 418-428
- 84 Wissenschaft-Kunst-Spiel
Die Koralle, 6, (1930), 404; 410; 425-426, English: Science as Culture [A 87],
English: Science, Art and Play [A 113, B 4.1, B 4.2, B 13.1, A 88]
- 85 Verabsäumte Pflichten
Reclams Universum, 47, 24. Dezember, (1930), 263
- 86 Naturwissenschaft und Ethik
Vossische Zeitung, 25. Dezember, (1930)

1931

- 87 Science as Culture
The International Forum, 1. Januar, (1931), 10-11 [A 84]
- 88 Interviews with great scientists. Prof. Schrödinger
The Observer, 11. Januar, (1931), 15-16 [A 84]

- 89 Zur Quantendynamik des Elektrons
Sitzungsberichte der Preußischen Akademie der Wissenschaften.
Physikalisch-mathematische Klasse, (1931), 63-72
- 90 Über die Umkehrung der Naturgesetze
Sitzungsberichte der Preußischen Akademie der Wissenschaften.
Physikalisch-mathematische Klasse, (1931), 144-153
- 91 Spezielle Relativitätstheorie und Quantenmechanik
Sitzungsberichte der Preußischen Akademie der Wissenschaften.
Physikalisch-mathematische Klasse, (1931), 238-247
- 92 Bemerkung zu der Arbeit des Herrn V. Fock: "Die inneren Freiheitsgrade des Elektrons"
Zeitschrift für Physik, 70, (1931), 808-810
- 92a Jeffreys, H.: Scientific Inference [Book review]
Die Naturwissenschaften, 19, (1931), 967-968
- 1932**
- 93 Sur la théorie relativiste de l'électron et l'interprétation de la mécanique quantique
Annales de l'Institut Henri Poincaré, 2, (1932), 269-310
- 94 Anmerkungen zum Kausalproblem
Erkenntnis (zugleich Annalen der Philosophie), 3, (1932), 65-70
- 94a Eddington, A. S.: Das Weltbild der Physik und ein Versuch seiner philosophischen Deutung [Book review]
Die Naturwissenschaften, 20, (1932), 172-173 [A 74, with a comment of the editor]
- 95 Diracsches Elektron im Schwerfeld I
Sitzungsberichte der Preußischen Akademie der Wissenschaften.
Physikalisch-mathematische Klasse, (1932), 105-128
- 95a Sommerfeld, A.: Atombau und Spektrallinien, 5. Auflage (with V. F. Weisskopf) [Book review]
Die Naturwissenschaften, 20, (1932), 332
- 96 Über das Verhalten des Starkeffekts bei plötzlichen Feldänderungen
(Experimenteller Teil von H. Rausch von Traubenberg und R. Gebauer;
theoretischer Teil von E. Schrödinger)
Zeitschrift für Physik, 78, (1932), 309-317
- 96a Neue Wege in der Physik
Materie und Energie vom naturwissenschaftlichen Weltbild der Gegenwart;
edited and commentated by E. Wildhagen, 348-354. Berlin: Deutsche

Buchgemeinschaft. 1932.
[A 65, A 68]

- 96b [Antrittsrede des Hrn. Schrödinger]
Materie und Energie vom naturwissenschaftlichen Weltbild der Gegenwart;
edited and commentated by E. Wildhagen, 355-362. Berlin: Deutsche
Buchgemeinschaft. 1932.
[A 72, A 207b]

1933

- 97 L'électron de Dirac dans la theorie de la relativité générale
Comptes Rendus du Congrès International d'Électricité Paris 1932 (Première
Section), 581-591, Paris: Gauthier-Villars. 1933.
- 97a van der Waerden, B. L.: Die gruppentheoretische Methode in der
Quantenmechanik [Book review]
Physikalische Zeitschrift, 34, (1933), 184
- 98 Über den zweiten Hauptsatz der Thermodynamik
Sitzungsberichte der Preußischen Akademie der Wissenschaften.
Physikalisch-mathematische Klasse, (1933), 165
- 99 Warum sind die Atome so klein?
Forschungen und Fortschritte, 9, (1933), 125-126

1934

- 99a Lorentz, H. A.: Vorlesungen über theoretische Physik an der Universität
Leiden 5
[Book review]
Deutsche Literaturzeitung, 17. Juni, (1934), 1146
- 100 Über die Unanwendbarkeit der Geometrie im Kleinen
Die Naturwissenschaften, 22, (1934), 518-520
- 101 Der Grundgedanke der Wellenmechanik
Die moderne Atomtheorie; die bei der Entgegennahme des Nobelpreises
1933 in Stockholm gehaltenen Vorträge, 19-36, Leipzig: Hirzel. 1934. [A 110,
B 16.1], English: The Fundamental Idea of Wave Mechanics [B 4.1, B 4.2., B
13.1], Japanese: in: Nôberu-shô kôen. Butsurigaku 5, Tôkyô. Kôdansha.
1978.

1935

- 102 The Absolute Field Constant in the New Field Theory (with M. Born)
Nature, 135, (1935), 342

- 103 Contributions to Born's New Theory of the Electromagnetic Field
Proceedings of the Royal Society of London, A, 150, (1935), 465-477
- 104 Quelques remarques au sujet des bases de la connaissance scientifique
Scientia (Rivista di Scienza), 57, (1935), 181-191
- 105 Equality and Relativity of Freedom
The Listener, 5. June, (1935), 952-953, German: Gleichheit und Relativität der Freiheit [A 106b]
- 106 ¿Son lineales las verdaderas ecuaciones del campo electromagnético?
Anales de la Sociedad Española de Física y Química, 33, (1935), 511-517
- 106a Frank, Ph. and von Mises, R.: Die Differential- und Integralgleichungen der Mechanik und Physik 2, Physikalischer Teil [Book review]
Die Naturwissenschaften, 23, (1935), 516-517
- 106b Gleichheit und Relativität der Freiheit
Die Auslese aus Zeitschriften des In- und Auslandes, 9, (1935), 650-652,
[abbreviated translation of A 105]
- 107 Discussion of probability relations between separated systems
Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, 31, (1935), 555-563
- 108 Die gegenwärtige Situation in der Quantenmechanik
Die Naturwissenschaften, 23, (1935), 807-812; 823-828; 844-849 [A 207d]
- 109 La nueva mecánica ondulatoria
'Cursos de la Universidad Internacional de Verano en Santander, 1, 1-73,
Madrid: Signo. 1935.
- 109a The Decline
Time and Tide (University Supplement), 30. November, (1935), 1757-1758
- 110 Der Grundgedanke der Wellenmechanik
Les Prix Nobel en 1933, 1-13, Stockholm: Norstedt & Söner. 1935. [A 101]
- 111 [Trinkspruch]
Les Prix Nobel en 1933, 79-81, Stockholm: Norstedt & Söner. 1935.
- 112 Erwin Schrödinger [autobiographical sketch]
Les Prix Nobel en 1933, 86-88, Stockholm: Norstedt & Söner. 1935.
- 113 Science, Art and Play
The Philosopher (London), 13, (1935), 11-18 [A 84]
- 1936**
- 114 Probability relations between separated systems
Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, 32, (1936), 446-452

115 Phenomenological Theory of Supra-conductivity
Nature, 137, (1936), 824

116 Indeterminism and Free Will
Nature, 138, (1936), 13-14

1937

117 World Structure
Nature, 140, (1937), 742-744

117a Über die Eddington'sche Welttheorie - Sulla teoria dell'universo di Eddington.
[Extract]
Celebrazione del secondo centenario della nascita di Luigi Galvani.
Congresso della Societa Italiana di Fisica, 17-20 Ottobre 1937, A. XV, N. 12,
Bologna: Societa Italiana di Fisica. 1937. [A 119]

1938

118 Eigenschwingungen des sphärischen Raumes
Commentationes Pontificiae Academiae Scientiarum, 2, (1938), 321-364

119 Sur la théorie du monde d'Eddington
Il Nuovo Cimento, (N.S.), 15, (1938), 246-254 [A 117a]

120 Die Mehrdeutigkeit der Wellenfunktion
Annalen der Physik, (5), 32, (1938), 49-55

121 Mean Free Path of Protons in the Universe
Nature, 141, (1938), 410

1939

122 Nature of the Nebular Red-Shift
Nature, 144, (1939), 593

123 The proper vibrations of the expanding universe
Physica, 6, (1939), 899-912

1940

124 A Method of Determining Quantum-Mechanical Eigenvalues and
Eigenfunctions
Proceedings of the Royal Irish Academy, 46 A, (1940), 9-16

- 124a Eddington, A. S.: The Philosophy of Physical Science (Tanner Lectures, 1938)
[Book review]
Nature, 145, (1940), 402-403
- 125 Maxwell's and Dirac's Equations in the Expanding Universe
Proceedings of the Royal Irish Academy, 46 A, (1940), 25-47
- 126 Boolean Algebra and Probability Theory (with T.S. Broderick)
Proceedings of the Royal Irish Academy, 46 A, (1940), 103-112
- 127 The General Theory of Relativity and Wave Mechanics
Wis-en natuurkundig Tijdschrift, 10, (1940), 2-9 [A 183]

1941

- 128 Prof. Richard Bär [Obituary]
Nature, 147, (1941), 536
- 129 Further Studies on Solving Eigenvalue Problems by Factorization
Proceedings of the Royal Irish Academy, 46 A, (1941), 183-206
- 130 On the Solutions of Wave Equations for Non-Vanishing Rest-Mass Including a
Source-Function
Proceedings of the Royal Irish Academy, 47 A, (1941), 1-23
- 131 Exchange and Spin (with a Note by James Hamilton)
Proceedings of the Royal Irish Academy, 47 A, (1941), 39-52
- 132 The Factorization of the Hypergeometric Equation
Proceedings of the Royal Irish Academy, 47 A, (1941), 53-54
- 133 La structure de l'Univers en relation avec la structure corpusculaire
Bulletin de la Société Philomathique de Paris, 123, (1941), 26-30

1942

- 134 Non-linear Optics
Proceedings of the Royal Irish Academy, 47 A, (1942), 77-117
- 135 Dynamics and Scattering-power of Born's Electron
Proceedings of the Royal Irish Academy, 48 A, (1942), 91-122

1943

- 136 Pentads, Tetrads, and Triads of Meson-Matrices
Proceedings of the Royal Irish Academy, 48 A, (1943), 135-146

- 137 Systematics of Meson-Matrices
Proceedings of the Royal Irish Academy, 49 A, (1943), 29-42
- 138 The General Unitary Theory of the Physical Fields
Proceedings of the Royal Irish Academy, 49 A, (1943), 43-58
- 139 A new Exact Solution in Non-Linear Optics (Two-Wave-System)
Proceedings of the Royal Irish Academy, 49 A, (1943), 59-66
- 140 The Earth's and the Sun's Permanent Magnetic Fields in the Unitary Field Theory
Proceedings of the Royal Irish Academy, 49 A, (1943), 135-148

1944

- 141 The Point Charge in the Unitary Field Theory
Proceedings of the Royal Irish Academy, 49 A, (1944), 225-235
- 142 Unitary Field Theory: Conservation Identities and Relation to Weyl and Eddington
Proceedings of the Royal Irish Academy, 49 A, (1944), 237-244
- 143 The Shielding Effect of Planetary Magnetic Fields (with J. McConnell)
Proceedings of the Royal Irish Academy, 49 A, (1944), 259-273
- 144 The Union of the three Fundamental Fields (Gravitation, Meson, Electromagnetism)
Proceedings of the Royal Irish Academy, 49 A, (1944), 275-287
- 145 The Affine Connexion in Physical Field Theories
Nature, 153, (1944), 572-575
- 146 Rate of n-fold Accidental Coincidences
Nature, 153, (1944), 592-593
- 147 The Statistical Law in Nature
Nature, 153, (1944), 704-705

1945

- 148 On Distant Affine Connection
Proceedings of the Royal Irish Academy, 50 A, (1945), 143-154
- 149 Infinitesimal Affine Connections with Twofold Einstein-Bargmann Symmetry (with F. Mautner)
Proceedings of the Royal Irish Academy, 50 A, (1945), 223-231
- 150 Probability Problems in Nuclear Chemistry
Proceedings of the Royal Irish Academy, 51 A, (1945), 1-8

- 151 Österreichische Wissenschaft
Kulturelle Schriftenreihe des FAM (Free Austrian Movement), London, (1945),
1-3
[A 152], English: Austrian Science [A 152a]
- 152 Österreichische Wissenschaft
Austro American Tribune. Anti-Nazi Monthly, 4, (1945), 7 [slightly modified
version of A 151]
- 152a Austrian Science
Science in Austria. Leaflet, presented on the occasion of the meeting of
British and Austrian scientists in support of the restoration of Science in
Austria. 12-13, London: Association of Austrian Engineers, Chemists and
Scientific Workers in Great Britain. 1945. [A 151]

1946

- 153 The General Affine Field Laws
Proceedings of the Royal Irish Academy, 51 A, (1946), 41-50
- 154 Affine Feldtheorie und Meson
Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft, 126,
(1946), 53-61

1947

- 155 The Foundation of the Theory of Probability - I
Proceedings of the Royal Irish Academy, 51 A, (1947), 51-66
- 156 The Foundation of the Theory of Probability - II
Proceedings of the Royal Irish Academy, 51 A, (1947), 141-146
- 157 The relation between Metric and Affinity
Proceedings of the Royal Irish Academy, 51 A, (1947), 147-150
- 158 The Final Affine Field Laws I
Proceedings of the Royal Irish Academy, 51 A, (1947), 163-171
- 159 Der Geist der Naturwissenschaft
Erano-Jahrbuch 1946, 14, 491-520, Zürich: Rhein. 1947. [A 207], English:
The Spirit of Science [A 189, B 12]

1948

- 160 2400 Jahre Quantentheorie
Annalen der Physik, (6), 3, (1948), 43-48, Hungarian: A 2400 éves

kvantumelmélet
[A 204]

- 161 Die Besonderheit des Weltbilds der Naturwissenschaft
Acta Physica Austriaca, 1, (1948), 201-245 [B 16.1], English: On the Peculiarity of the Scientific World-View [B 12]
- 162 The Final Affine Field Laws II
Proceedings of the Royal Irish Academy, 51 A, (1948), 205-216
- 163 The Final Affine Field Laws III
Proceedings of the Royal Irish Academy, 52 A, (1948), 1-9
- 164 Theoretiker und Praktiker
Die Furche, 27. März, (1948)

1950

- 165 What is an elementary particle?
Endeavour, 9, (1950), 109-116 [A 174, B 13.1], German: Was ist ein Elementarteilchen? Endeavour, 9, (1950), 109-118 [A 173, B 16.1], French: Qu'est-ce qu'une particule élémentaire? Endeavour, 9, (1950), 109-116, Spain: La particula elemental. Endeavour, 9, (1950), 109-116, Italian: Cos'è una particella elementare? Endeavour, 9, (1950), 109-116, Polish: Co to jest czastka elementarna? [A 203]
- 166 Irreversibility
Proceedings of the Royal Irish Academy, 53 A, (1950), 189-195 [A 207c]
- 167 The Future of Understanding - Die Zukunft des Weltverstehens
Three BBC Talks on September 16, 23, 30, (1950) [B 12, B 14.1, B 14.3]

1951

- 168 Studies in the Non-Symmetric Generalization of the Theory of Gravitation I
Communications of the Dublin Institute for Advanced Studies, Series A, 6, (1951), 28 S.
- 169 On the Differential Identities of an Affinity
Proceedings of the Royal Irish Academy, 54 A, (1951), 79-85
- 170 The Point-Charge in the Non-symmetric Field Theory (with A. Papapetrou)
Nature, 168, (1951), 40-41
- 171 Studies in the Generalized Theory of Gravitation II: The Velocity of Light (with O. Hittmair)
Communications of the Dublin Institute for Advanced Studies, Series A, 8, (1951), 15 S.

- 172 A Combinatorial Problem in Counting Cosmic Rays
The Proceedings of the Physical Society, Section A, 64, (1951), 1040-1041
- 173 Was ist ein Elementarteilchen?
Die Pyramide, (1951), 2-4; 24-25; 44-46 [A 165]
- 174 What is an elementary particle?
The Smithsonian Institution's Annual Report, 183-196, Washington: U.S. Government Printing Office. 1951. [A 165]

1952

- 175 Dirac's New Electrodynamics
Nature, 169, (1952), 538
- 176 Are There Quantum Jumps? Part I
The British Journal for the Philosophy of Science, 3, (1952), 109-123 [B 12]
- 177 Are There Quantum Jumps? Part II
The British Journal for the Philosophy of Science, 3, (1952), 233-242 [B 12]
- 178 Relativistic Fourier Reciprocity and the Elementary Masses
Proceedings of the Royal Irish Academy, 55 A, (1952), 29-50

1953

- 179 L'image actuelle de la matière (Sommaire) - Unsere Vorstellung von der Materie
L'homme devant la science, Texte des conférences et des entretiens organisés par les rencontres internationales de Genève 1952, 31-54, Neuchâtel: Baconnière. 1953. German: Unsere Vorstellung von der Materie [A 180, A 187, B 16.1], English: Our Conception of Matter [B 12], What is Matter? [A 181, A 208], Our Image of Matter [A 205], Italian: L'immagine attuale della materia [A 202]
- 180 Unsere Vorstellung von der Materie
Merkur, 7, (1953), 131-145 [A 179, with a preamble by the editors, A 207e]
- 181 What is Matter?
Scientific American, 189, (1953), 52-57 [abbreviated version of "Our Conception of Matter" A 179, A 208]
- 182 The Meaning of Wave Mechanics - La signification de la mécanique ondulatoire
Louis de Broglie, Physicien et Penseur, 16-32, Paris: Michel. 1953. German: Die Bedeutung der Wellenmechanik. Louis de Broglie und die Physiker, 18-25, Hamburg: Claassen. 1955.

- 183 The General Theory of Relativity and Wave Mechanics
Scientific Papers Presented to Max Born, 65-74, Edinburgh: Oliver & Boyd.
1953.
[A 127]

1954

- 184 Electric Charge and Current engendered by combined Maxwell-Einstein-
Fields
Proceedings of the Royal Irish Academy, 56 A, (1954), 13-21
- 185 Relativistic Quantum Theory
The British Journal for the Philosophy of Science, 4, (1954), 328-329 [Extract
from a private letter]
- 186 Measurement of Length and Angle in Quantum Mechanics
Nature, 173, (1954), 442
- 186a Begegnung; Parabel
Kontinente. Wege und Probleme der Gegenwart, 7, (1954), 28
[two poems of B 7.1, A 207l, A 207m, A 207n, A 207p]
- 187 Unsere Vorstellung von der Materie
Naturwissenschaftliche Rundschau, 7, (1954), 277-282, [abbreviated version
of A 179]
- 188 Orientierung im Weltall; Erdalter und Weltalter; Die Kohlenstoff-Uhr; Raum
und Zeit
Orientierung im Weltall, 7-31, Zürich: Fontana. 1954. (Das Internationale
Forum. Berichte und Stellungnahmen. 3)
- 189 The Spirit of Science
Spirit and Nature, Papers from the Eranos Yearbooks, 322-341, New York:
Pantheon Books. 1954. [A 159]

1955

- 190 The Philosophy of Experiment
Il Nuovo Cimento, (10), 1, (1955), 5-15
- 191 A Thermodynamic Relation between Frequency-Shift and Broadening
Il Nuovo Cimento, (10), 1, (1955), 63-69
- 192 The wave equation for spin 1 in Hamiltonian form [I]
Proceedings of the Royal Society of London, A, 229, (1955), 39-43
- 193 Atomenergie
Sie und er, 27. Januar, (1955), 20-22

- 194 Must the photon mass be zero? (with L. Bass)
Proceedings of the Royal Society of London, A, 232, (1955), 1-6 [A 197]
- 195 The wave equation for spin 1 in Hamiltonian form. II
Proceedings of the Royal Society of London, A, 232, (1955), 435-447
- 196 Die Atomisten
Merkur, 9, (1955), 815-824 [B 10.2], English: The atomists [B 10.1]

1956

- 197 Must the Photon Mass be Zero? (with L. Bass), [Summary and discussion]
Il Nuovo Cimento, Supplemento, (10), 4, (1956), 825-826 [A 194]

1957

- 198 [Festrede, gehalten bei der Eröffnung der fünften Weltkraftkonferenz, Wien 1956]
Fünfte Weltkraftkonferenz, Wien 1956, Gesamtbericht, Band I, 277-283 [German],
283-289 [English], 289-295 [French], Wien: Österreichisches Nationalkomitee der Weltkraftkonferenz. 1957. [B 14.1, B 14.3, B 15.1, B 15.2]
- 199 Zur Geistesgeschichte der Stellung der Menschen
Der Mittelschullehrer und die Mittelschule, 6, (1957), 280-282
- 200 Die Atomtheorie
Lebendige Stadt. Almanach 1957, 157-161, Wien: Amt für Kultur und Volksbildung der Stadt Wien. 1957.

1958

- 201 Might perhaps Energy be a merely Statistical Concept?
Il Nuovo Cimento, (10), 9, (1958), 162-170

1959

- 201a Commilitonen! Upanishad
Quo via fert? Wohin führt der Weg, 10, Wien: Maturanten des Döblinger Gymnasiums, Wien XIX. 1959. [Short letter and unpublished poem]
- 202 L'immagine attuale della materia
Discussione sulla Fisica Moderna, 35-57, Torino: Boringhieri. 1959. 1960. 1964 and 1980. [A 179]

1960

- 203 Co to jest czastka elementarna?
Postepy Fizyki, 11, (1960), 135-150 [A 165]

1961

- 203a Religion und Naturwissenschaft
Physikalische Blätter, 17, (1961), 105-110 [Short part of B 10.2]
- 204 A 2400 éves kvantumelmélet
Fizikai Szemle, 11, (1961), 101-104 [A 160]
- 205 Our Image of Matter
On Modern Physics, 45-66, New York: Clarkson N. Potter. 1961. London:
Orion Press. 1961. New York: Crowell-Collier Publishing Company. 1962. [A
179]

1962

- 206 Die Wandlung des physikalischen Weltbegriffs
[Lecture delivered at Deutsches Museum, Munich, 6th May 1930; B 16.1]

1966

- 206a A Heisenberg - Born - Jordan-féle kvantummechanika viszonya az enyémhez
Magyar Fizikai Folyóirat, 14, (1966), 359-374 [A 55]
- 207 Der Geist der Naturwissenschaft
Gibt es Grenzen der Naturforschung? 15-36, Freiburg, Basel, Wien: Herder.
1966. (Herder-Bücherei 253) [A 159]

1975

- 207a Fragment from an unpublished dialogue of Galileo
Hermathena. A Dublin University Review, 119, (1975), 74-77
[originally published in the King's Hospital School Magazine]

1979

- 207b Antrittsrede von Erwin Schrödinger (1887-1961). Erwiderung von Max Planck
Physiker über Physiker 2. Antrittsreden, Erwiderungen bei der Aufnahme von
Physikern in die Berliner Akademie. Gedächtnisreden. 1870-1929; adapted by
Ch. Kirsten and
H.-G. Körber, 264-268, Berlin: Akademie. 1979. (Studien zur Geschichte der
Akademie der Wissenschaften der DDR 8) [A 72, A 96b]

1982

- 207c Irreversibility
The Enigma of Time; compiled by P. T. Landsberg, 46-52, Bristol, Boston:
Hilger. 1982, 1984 and 1985. [A 166]

1984

- 207d Die gegenwärtige Situation in der Quantenmechanik (1935)
Die Deutungen der Quantentheorie; by K. Baumann and R. U. Sexl, 98-129,
Braunschweig: Vieweg. 1984. (Facetten der Physik 11) [A 108]

1986

- 207e Was ist Materie?
Elementare Materie, Vakuum und Felder; edited by W. Greiner and G.
Wolschin, 28-35, Heidelberg: Spektrum der Wissenschaft. 1986. (Spektrum
der Wissenschaft: Verständliche Forschung) [slightly abridged version of A
180]
- 207f Das arithmetische Paradoxon - Die Einheit des Bewußtseins
Physik und Transzendenz. Die großen Physiker unseres Jahrhunderts über
ihre Begegnung mit dem Wunderbaren; edited by H.-P. Dürr, 159-170, Bern,
München, Wien: Scherz. 1986. [B 14.3]
- 207g Naturwissenschaft und Religion
Physik und Transzendenz. Die großen Physiker unseres Jahrhunderts über
ihre Begegnung mit dem Wunderbaren; edited by H.-P. Dürr, 171-183, Bern,
München, Wien: Scherz. 1986. [B 14.3]
- 207h Was ist wirklich? - Die Gründe für das Aufgeben des Dualismus von Denken
und Sein oder von Geist und Materie
Physik und Transzendenz. Die großen Physiker unseres Jahrhunderts über
ihre Begegnung mit dem Wunderbaren; edited by H.-P. Dürr, 184-188, Bern,
München, Wien: Scherz. 1986. [B 15.1, B 22.1]
- 207i Die vedantische Grundansicht
Physik und Transzendenz. Die großen Physiker unseres Jahrhunderts über
ihre Begegnung mit dem Wunderbaren; edited by H.-P. Dürr, 189-192, Bern,
München, Wien: Scherz. 1986. [B 15.1, B 22.1]
- 207j Sulla teoria del gas di Einstein
La statistica quantistica e le onde di materia; edited by P. Bernardini, Napoli:
Bibliopolis. 1986. [A 50]

1987

- 207k Beruht Leben auf physikalischen Gesetzen?
Leben = Physik + Chemie? Das Lebendige aus der Sicht bedeutender
Physiker; edited by B.-O. Küppers, 73-83, München, Zürich: Piper. 1987.
(Serie Piper 599) [B 5.2, B 5.3,
B 5.3a]
- 207l Parabel
In memoriam. Lajos Jánossy - 75. Erwin Schrödinger - 100; edited by P. Király
and
M. Ziegler-Nárayné, XIII, Budapest: MTA Központi Fizikai Kutató Intézet.
1987. [poem of B 7.1, A 186a, A 207m, A 207n, A 207p], Hungarian: Parabola
[translation in the same publication on page XII]
- 207m Parabel
Jánossy Lajos (1912-1978) és Erwin Schrödinger (1887-1961) levelezése;
edited by
P. Király and M. Ziegler-Nárayné, IX, Budapest: MTA Központi Fizikai Kutató
Intézet. 1987. [poem of B 7.1, A 186a, A 207l, A 207n, A 207p], Hungarian:
Parabola [translation in the same publication on page VIII]
- 207n Parabel
Physikalische Blätter, 43, (1987), 335
[poem of B 7.1, A 186a, A 207l, A 207m, A 207p]

1989

- 207o Zur Verteidigung der universalen Betrachtungsweise
Lust am Forschen. Ein Lesebuch zu den Naturwissenschaften; edited by K.
Stadler, 17, München, Zürich: Piper. 1989. (Serie Piper 1050) [Preface to B
5.3, B 5.3a]
- 207p Parabel; Zürich; Liebeslied; Geborgen; Der Entäuschte; On the shore; Juni
Schrödinger, life and thought; by W. Moore, 6, 151, 408, 410, 413, 419-420,
447, Cambridge: University Press. 1989. [Poems of B 7.1 together with a
translation into English]
- 207q Zittern
Schrödinger, life and thought; by W. Moore, 422, Cambridge:
University Press. 1989. [unpublished poem]
- 207r Herbst
Schrödinger, life and thought; by W. Moore, 444, Cambridge: University
Press. 1989.
[unpublished poem]
- 207s Glückliche Kindheit
SOS-Kinderdorf-Jahrbuch, 12-13, Innsbruck: SOS-Kinderdorf. 1989. [Short

part of
B 22.1]

[Without reference to the year of publication]

- 208 What Is Matter?
Supplementary Readings for Chemical Bond Approach, 2-8 [24 articles
reprinted from Scientific American, A 179, A 181]
- 209 Infinites - A Discourse on Transfinite Numbers
The Times Review of the Progress of Science [no more bibliographic data
available]

B. Bücher

1927

1.1 Abhandlungen zur Wellenmechanik

Leipzig: Barth. 1927.

Vorwort und sachlich geordnete Inhaltsangabe, Seite III, V - X

Quantisierung als Eigenwertproblem (1. Mitteilung), 1-16 [A 52]

Quantisierung als Eigenwertproblem (2. Mitteilung), 17-55 [A 53]

Der stetige Übergang von der Mikro- zur Makromechanik, 56-61 [A 58]

Über das Verhältnis der Heisenberg-Born-Jordanschen Quantenmechanik zu der meinen, 62-84 [A 55]

Quantisierung als Eigenwertproblem (3. Mitteilung), 85-138 [A 56]

Quantisierung als Eigenwertproblem (4. Mitteilung), 139-169 [A 57]

1.2 Abhandlungen zur Wellenmechanik

Leipzig: Barth. 1928. Zweite, vermehrte Auflage.

[To the first edition the following three articles were added]

Über den Comptoneffekt, 170-177 [A 62]

Der Energieimpulssatz der Materiewellen, 178-185 [A 63]

Energieaustausch nach der Wellenmechanik, 186-198 [A 64]

1.3 Die Wellenmechanik

Stuttgart: Battenberg. 1963. (Dokumente der Naturwissenschaften, Abteilung Physik, Band 3, edited by A. Hermann)

[The book contains: A 52, A 53, A 55, A 56, A 57]

1.4 Hadô-rikigaku ronbunshû

[Translation of Die Wellenmechanik into Japanese by Tanaka Shô and Minami Masatsugu]

Tôkyô: Kyôritsu shuppan. 1974. (Schrödinger senshû)

1.5 Wellenmechanik. Einführung und Originaltexte. Von G. Ludwig

[Translation of the volume "Wave Mechanics" from the series "Selected Readings in Physics" by D. ter Haar]

Berlin: Akademie-Verlag. Oxford: Pergamon-Press. 1968. Braunschweig: Vieweg.

1969. (WTB-Wissenschaftliche Taschenbücher, Band 55)

[The book contains: A 52, A 53, A 55, A 57]

1.6 Collected Papers on Wave Mechanics

[Translation of the second german edition [B 1.2] into English by J. F. Shearer and W. M. Deans]

London: Blackie and Son. 1928.

Reprint: London: Blackie and Son. 1929.

New York: Chelsea Publishing Company. 1978. [B 21]

1.7 Mémoires sur la mécanique ondulatoire

[Translation of the second german edition [B 1.2] into French by A. Proca, "Préface" by

M. Brillouin, Avant-propos and Additions by E. Schrödinger]

Paris: Alcan. 1933.
Reprint: Paris: Jacques Gabay. 1988.

1.8 La Nueva Mecánica ondulatoria
[Translation into Spanish by X. Zubiri]
Madrid: Signo. 1935. (Cursos de la Universidad internacional de verano en Santander 1)

1928

2.1 Four Lectures on Wave Mechanics, delivered at the Royal Institution, London on 5th, 7th, 12th and 14th March, 1928
London, Glasgow: Blackie and Son. [1928].
Reprint: London, Glasgow: Blackie and Son. 1929. [B 21]
First Lecture, 1-13
Second Lecture, 14-26
Third Lecture, 27-42
Fourth Lecture, 43-53

2.2 Vier Vorlesungen über Wellenmechanik
[Translation into German by H. Kopfermann]
Berlin: Springer. 1928.

2.3 Cetyre lekcii po volnovoj mechanike
[Translation into Russian]
Char'kow-Kiew: 1936.

1932

3.1 Über Indeterminismus in der Physik - Ist die Naturwissenschaft milieubedingt?
Zwei Vorträge zur Kritik der naturwissenschaftlichen Erkenntnis
Leipzig: Barth. 1932.

3.2 Zagadnienia współczesnej nauki - Indeterminizm. Wpływ środowiska na nauki przyrodnicze
[Translation into Polish by E. Poznanski]
Warszawa: Mathesis Polskiej. 1933.
[The small volume also contains the article by M. Planck "Der Kausalbegriff in der Physik" translated into Polish]

3.3 [The translation of Über Indeterminismus in der Physik into English - Indeterminism in Physics - has been done by W. H. Johnston [B 4.1, B 4.2, B 13.1]; Schrödinger's text
Ist die Naturwissenschaft milieubedingt? was rewritten in English by J. Murphy for the essays Is Science a Fashion of the Times? and Physical Science and the Temper of the Age. [B 4.1, B 4.2, B 13.1]]

1935

4.1 Science and the Human Temperament (translated and with a biographical introduction by James Murphy; a foreword by Lord Rutherford of Nelson)
London: Allen and Unwin. 1935. [B 13.1]
Science, Art and Play, 23-32 [A 84]
The Law of Chance: The Problem of Causation in Modern Science, 33-42 [A 77]
Indeterminism in Physics, 43-65 [B 3.3, B 3.1]
Is Science a Fashion of the Times? 66-85 [B 3.3, B 3.1]
Physical Science and the Temper of the Age, 86-106 [B 3.3, B 3.1]
What is a Law of Nature? 107-118 [A 69]
Conceptual Models in Physics and their Philosophical Value, 119-132 [A 67]
The Fundamental Idea of Wave Mechanics, 133-154 [A 101]

4.2 Science and the Human Temperament (translated by Dr. James Murphy and W. H. Johnston)
New York: Norton. 1935.

1944

5.1 What is Life? The Physical Aspect of the Living Cell. Based on Lectures delivered under the auspices of the Institute at Trinity College, Dublin, in February 1943
Cambridge: University Press. 1944. [B 12, B 18a.1]
Reprint: Cambridge: University Press. 1945. 1948. 1951. 1955. 1962 and 1967.
New York: Macmillan. 1945.
Reprint: New York: Macmillan. 1946. 1947.
The Classical Physicist's Approach to the Subject, 1-17
The Hereditary Mechanism, 18-31
Mutations, 32-45
The Quantum-Mechanical Evidence, 46-55
Delbrück's model discussed and tested, 56-67
Order, Disorder and Entropy, 68-75
Is Life based on the Laws of Physics? 76-87
Epilogue. On Determinism and Free Will, 88

5.2 Was ist Leben? Die lebende Zelle mit den Augen des Physikers betrachtet
[Translation into German by L. Mazurczak]
Bern: Francke. 1946. (Sammlung Dalp 1)
München: Lehnen. 1946.

5.2a Che cos'è la vita?
[Translation into Italian by M. Ageno]
Firenze: Sansoni. 1947.

5.3 Was ist Leben? Die lebende Zelle mit den Augen des Physikers betrachtet
[Second edition: Translation into German by L. Mazurczak and revised by E. Schneider; according to E. Schrödinger it is the only useful German edition available]

Bern: Francke. 1951.
München: Lehnen. 1951. (Sammlung Dalp 1)

5.3a Was ist Leben? Die lebende Zelle mit den Augen des Physikers betrachtet
[New edition of B 5.3 with corrections and an introduction "'Was ist Leben?' - mehr als vierzig Jahre später" by E. P. Fischer]
München, Zürich: Piper. 1987.
München, Zürich: Piper. 1989. (Serie Piper 1134)

5.4 ¿Qué es la vida?
[Translation into Spanish by G. Mayena]
Buenos Aires: Espasa - Calpe. 1948.
[Translation into Spanish by R. Guerrero]
Barcelona: Avance. 1976. (Avance Teoría 6)
Barcelona: Tusquets. 1983. (Cuadernos infimos 107)

5.5 Qu'est-ce que la vie? L'aspect physique de la cellule vivante
[Translation into French by L. Keffler]
Paris: Club français du livre. 1949.
Bruxelles: Editions de la Paix. 1951. (Actualité scientifique)
Paris: Bourgois. 1986. (Épistémè)

5.6 Vad är liv? Den levande cellen ur fysikalisk synpunkt
[Translation into Swedish by E. R. Ygberg]
Stockholm: Bonnier. 1949.

5.7 Seimei towa nanika
[Translation into Japanese by Shôten Oka and Yasuo Shizume]
Tôkyô: Iwanami shoten. 1951.

5.8 Che cos'è la vita?
[with Scienza e umanesimo [B 9.4] added: Translation into Italian by P. Lantermo und M. Ageno]
Firenze: Sansoni. 1970.

5.9 Cto takoe èizn'?
[Translation into Russian by A. A. Malinovskij and G. G. Poroàenko]
Moskva: Atomizdat. 1972. [2. Russian edition]
[Already in 1947 a Russian translation of What is Life? was published in Moscow.]

6.1 Statistical Thermodynamics. A Course of Seminar Lectures delivered in January-March 1944, at the School of Theoretical Physics, Dublin Institute for Advanced Studies
Dublin: Institute for Advanced Studies. 1944. (Hectograph)
Cambridge: University Press. 1946.
Toronto: Macmillan. 1946.
Reprint: Cambridge: University Press. 1948.
General introduction, 1-4
The method of the most probable distribution, 5-14
Discussion of the Nernst theorem, 15-17
Examples on the second section, 18-21

Fluctuations, 22-26
The method of mean values, 27-41
The n-particle problem, 42-52
Evaluation of the formulae. Limiting cases, 53-80
The problem of radiation, 81-88

6.1a Statistical Thermodynamics. A Course of Seminar Lectures delivered in January-March 1944, at the School of Theoretical Physics, Dublin Institute for Advanced Studies
[Second Edition: Except for the Appendix the Second Edition is a reprint of B 6.1]
Cambridge: University Press. 1952.
Reprint: Cambridge: University Press. 1957. 1960.
New York: Dover. 1989.

6.2 Statistische Thermodynamik
[Translation into German by W. Bloch]
Leipzig: Barth. 1952.
Braunschweig: Vieweg. 1978.

6.3 Statisticeskaja termodinamica
[Translation into Russian]
Moskau: 1948.

6.4 Termodinamica statistica
[Translation into Italian]
Torino: Boringhieri. 1961.

1949

7.1 Gedichte
Godesberg: Küpper. 1949.

7.2 Poesie
[together with La mia visione del mondo. La mia vita. [B 22.3] All poems were reprinted and the larger part of them translated by either H. Fachinelli or E. V. de Regny into Italian]
Milano: Garzanti. 1987. (Saggi rossi)

1950

8.1 Space-Time Structure
Cambridge: University Press. 1950.
Reprint with corrections: Cambridge: University Press. 1954. 1960. 1985. 1986.
Introduction, 1-3
The Unconnected Manifold, 4-26
Affinely Connected Manifold, 27-62
Metrically Connected Manifold, 63-119

8.2 Jikû no kôzô

[Translation into Japanese by Uchiyama Ryôyu and Takabayashi Takehiko]
Tôkyô: Kyôritsu shuppan. 1974. (Schrödinger senshû 2)

8.3 Die Struktur der Raum-Zeit

[Translation into German and epilogue by J. Audretsch]
Darmstadt: Wissenschaftliche Buchgesellschaft. 1987.

1951

9.1 Science and Humanism. Physics in Our Time

Cambridge: University Press. 1951.

Reprint: Cambridge: University Press. 1952.

Preface, ix

The spiritual bearing of science on life, 1-9 [B 12]

The practical achievements of science tending to obliterate its true import, 9-11 [B 12]

A radical change in our ideas of matter, 11-18

Form, not substance, the fundamental concept, 18-21

The nature of our 'models', 21-26

Continuous description and causality, 26-29

The intricacy of the continuum, 29-39

The makeshift of wave mechanics, 39-47

The alleged break-down of the barrier between subject and object, 47-53

Atoms or quanta - the counter-spell of old standing, to escape the intricacy of the continuum, 53-58

Would physical indeterminacy give free will a chance? 58-64

The bar to prediction, according to Niels Bohr, 64-67

Literature, 68

9.2 Naturwissenschaft und Humanismus. Die heutige Physik

[Translation into German by E. Schrödinger]

Wien: Deuticke. 1951.

9.3 Scienza e umanesimo. La fisica del nostro tempo

[Translation into Italian by P. Lantermo]

Firenze: Sansoni. 1953.

9.4 Scienza e umanesimo. La fisica del nostro tempo

[with *Che cos'è la vita?* [B 5.8], translated into Italian by P. Lantermo and M. Ageno, added]

Firenze: Sansoni. 1970 and 1978.

9.5 Ciencia y humanismo. La física en nuestro tiempo

[Translation into Spanish by I. Bolívar]

Madrid: Alhambra. 1954.

9.5a Ciencia y humanismo

[Translation into Spanish by F. Martín]

Barcelona: Tusquets. 1985. (Serie metatemas 10, Cuadernos infimos 126)

9.6 Science et humanisme. La physique de notre temps
[Translation into French by J. Ladrière]
Bruges: Desclée de Brouwer. 1954.
Paris: Desclée de Brouwer. 1954.

9.7 Kagaku to Hyûmanizumu
[Translation into Japanese by Kôji Fushimi et al.]
Tôkyô: Misuzu shobô. 1956.

9.8 Naturvidenskab og humanisme
[with Bevidsthed og materie [B 14.5] translated into Danish by C. H. Koch, added]
Kpbenhavn: Munksgaard. 1965.

1954

10.1 Nature and the Greeks. Shearman Lectures, delivered at University College,
London
on 24, 26, 28, and 31 May 1948
Cambridge: University Press. 1954.
Toronto: Macmillan. 1954.
The motives for returning to ancient thought, 1-19 [B 12]
The competition, reason v. senses, 20-31
The Pythagoreans, 32-50
The Ionian enlightenment, 51-66
The religion of Xenophanes. Heraclitus of Ephesus, 67-72
The atomists. 73-87 [A 196]
What are the special features? 88-96 [B 12]

10.2 Die Natur und die Griechen. Kosmos und Physik
[Translation into German by M. Koffka]
Wien: Zsolnay. 1955.
Hamburg: Rowohlt. 1956. (rowohlts deutsche enzyklopädie 28)
Hamburg, Wien: Zsolnay. 1959. (Jubiläumsausgabe)
Reprint: Wien, Hamburg: Zsolnay. 1983. 1987.
Zürich: Diogenes. 1989. (detebe 21781)

10.3 La naturaleza y los griegos
[Translation into Spanish by F. Portillo]
Madrid: Aguilar. 1961.

10.4 Al-Tabi' ah wa-al-Ighriq
[Translation into Arabic by 'Izzat Qurani]
al-Qahirah: Dar al-Nahdah al-'Arabiyah. 1963.

1956

11 Expanding Universes
Cambridge: University Press. 1956.

Preface

The de Sitter Universe, 1-40

The Theory of Geodesics, 41-64

Waves in General Riemannian Space-time, 65-74

Waves in an Expanding Universe, 75-92

Bibliography, 93

12 What is Life? and Other Scientific Essays

New York: Doubleday. 1956. (Doubleday Anchor Book A 88)

What is Life? 1-88 [B 5.1]

Nature and the Greeks, 89-109 [reprinted are the first and the seventh chapter of B 10.1]

Science and Humanism, 110-117 [reprinted are the first two chapters of B 9.1]

The Future of Understanding, 118-131 [A 167]

Are There Quantum Jumps? 132-160 [A 176, A 177]

Our Conception of Matter, 161-177 [A 179]

On the Peculiarity of the Scientific World-View, 178-228 [A 161]

The Spirit of Science, 229-250 [A 159]

1957

13.1 Science Theory and Man

[Unmodified reprint of the book Science and the Human Temperament [B 4.1, B 4.2] published in 1935, with the essay What is an Elementary Particle? [A 165] added]

New York: Dover Publications. 1957.

London: Allen and Unwin. 1958.

13.2 Elm, Nazariye va Ensan

[Translation into Persian by Ahmade Aram]

Teheran: Enteshar. 1970.

1958

14.1 Mind and Matter. The Turner Lectures, delivered at Trinity College, Cambridge, in October 1956

Cambridge: University Press. 1958. [B 18a.1]

Reprint: Cambridge: University Press. 1959. 1967.

The Physical Basis of Consciousness, 1-15, [A 198]

The Future of Understanding, 16-35 [A 167]

The Principle of Objectivation, 36-51

The Arithmetical Paradox. The Oneness of Mind, 52-68

Science and Religion, 69-87

The Mystery of the Sensual Qualities, 88-104

14.2 La mente y la materia

[Translation into Spanish by F. F. Santos]

Madrid: Taurus. 1958.

14.2a *Mente y Materia*

[Translation into Spanish by J. Wagensberg]

Barcelona: Tusquets, 1983. 1984. (Serie metatemas 2, Cuadernos infimos 110)

14.3 *Geist und Materie*

[Translation into German by W. Westphal]

Braunschweig: Vieweg. 1959. (Die Wissenschaft 113)

Braunschweig: Vieweg. 1961 and 1965.

Wien, Hamburg: Zsolnay. 1986.

Zürich: Diogenes. 1989. (Detebe 21782)

14.4 *Ånd og materie sett fra en fysikers synspunkt*

[Translation into Norwegian by E. Alnæs]

Oslo: Dreyer. 1965. (Perspektivbokene. Aktuell viten 8)

14.5 *Bevidsthed og materie*

[with *Naturvidenskab og humanisme* [B 9.8], translated into Danish by C. H. Koch, added]

København: Munksgaard. 1965.

14.6 *Seishin to busshitsu. Ishiki to kagakuteki sekaizô o meguru kôsetsu*

[Translation into Japanese by R. Nakamura]

Tôkyô: Kôsakusha. 1987.

14.7 *L'esprit et la matière*

[Translation into French, notes and elision by M. Bitbol]

Paris: Éditions du Seuil. 1990.

1961

15.1 *Meine Weltansicht*

Hamburg, Wien: Zsolnay. 1961. (Jubiläumsausgabe) [B 22.1]

Frankfurt: Fischer. 1963. (Fischer Bücherei des Wissens 562)

Vorwort, 7-9

Suche nach dem Weg (Vom Herbst 1925)

Über Metaphysik im Allgemeinen, 13-19

Eine unerfreuliche Bilanz, 20-24

Das philosophische Staunen, 25-28

Das Problem Ich-Welt-Tod-Vielheit, 29-38

Die vedântische Grundansicht, 39-45

Exoterische Einführung in das naturwissenschaftliche Denken, 46-56

Weiteres über die Nicht-Vielheit, 57-68

Bewußtsein, Organisch, Anorganisch, Mneme, 69-79

Über das Bewußtwerden, 80-90 [A 198]

Über das Sittengesetz, 91-101 [A 198]

Was ist wirklich (Von 1960)

Gründe für das Aufgeben des Dualismus, 105-114 [A 207h]

Innewerden der Weltgemeinschaft durch die Sprache, 115-136

Unvollkommenheit der Verständigung, 137-152

Die Identitätslehre: Licht und Schatten, 153-170
Die zwei Anlässe zum Staunen. Ersatzethik. 171-179

15.2 My view of the world
[Translation into English by C. Hastings]
Cambridge: University Press. 1964.
Woodbridge: OxBow. 1983.

15.3 Ma conception du monde
[Translation into French by C. Renova and B. Chabot]
Le Mail: Mercure de France. 1982. (Science et Conscience)

1962

16.1 Was ist ein Naturgesetz? Beiträge zum naturwissenschaftlichen Weltbild
München, Wien: Oldenbourg. 1962.
Reprint: München, Wien: Oldenbourg. 1967. 1979. 1987. (scientia nova)
Was ist ein Naturgesetz? 9-17 [A 69]
Die Wandlung des physikalischen Weltbegriffs, 18-26 [A 206]
Die Besonderheit des Weltbilds der Naturwissenschaft, 27-85 [A 161]
Der Grundgedanke der Wellenmechanik, 86-101 [A 101]
Unsere Vorstellung von der Materie, 102-120 [A 179]
Was ist ein Elementarteilchen? 121-143 [A 165]

16.2 ¿Qué es una ley de la naturaleza?
[Translation into Spanish by J. J. Utrilla]
México: Fondo de Cultura Económica. 1972.

1963

17.1 Schrödinger - Planck, Einstein, Lorentz. Briefe zur Wellenmechanik
[Published on behalf of the Austrian Academy of Sciences by K. Przibram]
Wien: Springer. 1963.

17.2 Letters on wave mechanics: Einstein, Schrödinger, Planck, Lorentz
[Translation into English and introduction by M. J. Klein]
New York: Philosophical Library. 1967.

17.3 Hadô rikigaku keiseishi. Shurêdingâ no shokan to shôden
[Translation into Japanese together with comments, biography and bibliography by
H. Ezawa]
Tôkyô: Misuzu shobô. 1982.

18 L'immagine del mondo
[Schrödinger himself selected the papers for this book. Translation into Italian by A.
Verson]
Torino: Boringhieri. 1963. (Grafica moderna)

1967

18a.1 What is life? Mind and Matter

[Combined reprint of B 5.1 and B 14.1]

Cambridge: University Press. 1967.

Reprint: Cambridge: University Press. 1969. 1974. 1977. 1979. 1980. 1983.

18a.2 Úta je èivot? Um i materija

[Translation into Serbo-Croatian by P. Grujic]

Beograd: VUK Karadèic. 1980. (Biblioteka Zodijak 47)

18a.3 Ce este viata? Spirit si materie

[Translation into Romanian by V. Efimov, introduction by A. Glodeanu]

Bucuresti: Editura politicá. 1980. (Idei contemporane)

1970

19 Válogatott tanulmányok

[Selected writings, translated into Hungarian by I. Nagy]

Budapest: Gondolat Kiado. 1970.

1971

20 Novye puti v fizike

[Selected writings, translated into Russian by A. G. Baronov e.a.]

Moskva: Nauka. 1971.

1982

21 Collected Papers on Wave Mechanics. Four Lectures on Wave Mechanics

[Third edition of B 1.6 together with B 2.1]

New York: Chelsea Publishing Company. 1982.

1985

22.1 Mein Leben, Meine Weltansicht

[First publication of Schrödinger's autobiography together with a reprint of Meine Weltansicht

[B 15.1] and an introduction by A. Dick]

Wien, Hamburg: Zsolnay. 1985.

Zürich: Diogenes. 1989. (Detebe 21783)

22.2 Shurêdingâ waga sekaikan (jiden)

[Translation into Japanese by R. Nakamura]

Tôkyô: Kyôritsu Shuppan. 1987.

22.3 La mia visione del mondo. La mia vita. Poesie
[Translation into Italian and presentation by B. Bertotti. All poems of B 7.1 were reprinted and the larger part of them translated by either H. Fachinelli or E. V. de Regny]
Milano: Garzanti. 1987. (Saggi rossi)

22.4 Mi concepcion del mundo. Mi vida.
[Translation into Spanish by J. Fingerhut and A. Klein]
Barcelona: Tusquets. 1988. (Serie metatemas 16, Superinfimos 12)