

# **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 Koralle, 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 Unschärfeprinzip  
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)

Erwin Schrödinger was a Nobel Prize-winning Austrian physicist whose groundbreaking wave equation changed the face of quantum theory. A real elimination of metaphysics means taking the soul out of both art and science, turning them into skeletons incapable of any development. I have been intensely concerned these days with Louis de Broglie's ingenious theory. It is extraordinarily exciting, but still has some very grave difficulties." Erwin Schrödinger. *Erwin Schrödinger Biography*. (1887–1961). Updated

Erwin Schrödinger was a physicist who conducted groundbreaking work in quantum mechanics and invented the Schrödinger's Cat thought experiment. Full Name: Erwin Rudolf Josef Alexander Schrödinger. Known For: Physicist who developed the Schrödinger equation, which signified a great stride for quantum mechanics. Also developed the thought experiment known as Schrödinger's Cat. Born: August 12, 1887 in Vienna, Austria. Died: January 4, 1961 in Vienna, Austria. Erwin Rudolf Josef Alexander Schrödinger (UK: /ˈɛfrɔɪd ˈɛdʒəːˈdɪŋər/, US: /ˈɛfrɔɪs-, ɛfrɛɪs-/; German: [ˈɛːʁ̩t̩ˌviːn ˈɛʁfɛ̯ˌʔ̩dʒɪŋɐ]; 12 August 1887 – 4 January 1961), sometimes written as Erwin Schrodinger or Erwin Schroedinger, was a Nobel Prize-winning Austrian-Irish physicist who developed a number of fundamental results in quantum theory: the Schrödinger equation provides a way to calculate the wave function of a system and how it changes dynamically in time.