

The Bibliography

1922

- a. "Zur Quantentheorie der Linienstruktur und der anomalen Zeemaneffekte." *ZP* 8, 273—297. Recd. 17 Dec 1921.

HGW: A1, 134-158.
- b. Die absoluten Dimensionen der Kármánschen Wirbelbewegung." *PZ* 23, 363—366. Recd. 18 Jul.

HGW: A1, 27-30.
- c. (A. Sommerfeld and WH). "Eine Bemerkung über relativistische Röntgendoublets und Linienschärfe." *ZP* 10, 393—398. Recd. 3 Aug.
Reprinted: 1968c.2

HGW: A1, 159-164.
- d. (A. Sommerfeld and WH). "Die Intensität der Mehrfachlinien und ihrer Zeeman-Komponenten." *ZP* 11, 131—154. Recd. 26 Aug.
Reprinted: 1968c.1

HGW: A1, 165-188.
-

1923

- a. (M. Born and WH). "Über Phasenbeziehungen bei den Bohrschen Modellen von Atomen und Molekeln." *ZP* 14, 44—55. Recd. 16 Jan.

HGW: A1, 189-200.
- b. (M. Born and WH). "Die Elektronenbahnen im angeregten Heliumatom." *ZP* 16, 229—243. Recd. 11 May.

Reprinted: 1963a.1

HGW: A1, 201-215.

1924

- a. (M. Born and WH). "Zur Quantentheorie der Molekeln." *AP* 74 (4th ser.), 1-31. Recd. 21 Dec 1923.

HGW: A1, 216-246.

- b. "Über Stabilität und Turbulenz von Flüssigkeitsströmen." *AP* 74 (4th ser.), 577-627. Recd. 20 Feb.

Published version of dissertation.

Translated: 1951b (En)

HGW: A1, 31-81.

- c. (M. Born and WH). "Über den Einfluß der Deformierbarkeit der Ionen auf optische und chemische Konstanten. 1." *ZP* 23, 388-410. Recd. 22 Mar.

Reprinted: 1963a.2

HGW: A1, 247-269.

- d. Quantitatives über die Deformierbarkeit edelgasähnlicher Ionen." Deutsche Physikalische Gesellschaft. *Vh* 5 (3rd ser.), no. 1 (31 Mar), 7-8.

Abstract of 1924c.

Paper delivered to Gauverein Niedersachsen, in Braunschweig, 9-10 Feb.

HGW: B, 27-28.

- e. (A. Landé and WH). "Termstruktur der Multipletts höherer Stufe." *ZP* 25, 279-286. Recd. 18 May.

HGW: A1, 270-277.

- f. "Bemerkung zu einer Arbeit von F. v. Wiśniewski, 'Zur Theorie des Heliums'." *ZP* 25,

175-176. Recd. 21 May.

HGW: A1, 278-279.

- g. "Über den Einfluß der Deformierbarkeit der Ionen auf optische und chemische Konstanten. II. Stabilität und Bildungswärme dreiatomiger Molekeln und Ionen." *ZP* 26, 196-204. Recd. 4 Jun.

HGW: A1, 280-288.

- h. "Über eine Abänderung der formalen Regeln der Quantentheorie beim Problem der anomalen Zeemaneffekte." *ZP* 26, 291-307. Recd. 13 Jun.

HGW: A1, 289-305.

- i. "Nichtlaminare Lösungen der Differentialgleichungen für reibende Flüssigkeiten." Theodor von Kármán and T. Levi-Civita, eds. *Vorträge aus dem Gebiete der Hydro- und Aerodynamik*. Berlin: Springer-Verlag. Pp. 139-142.

Lecture delivered in Innsbruck, 1922.

HGW: B, 23-26.

- j. "Niels Bohr: Drei Aufsätze über Spektren und Atombau. 2. Auflage." *Nwn* 12, no. 40, 832.

Book review.

HGW: C4, 225.

- k. "Der Kampf um die Überfahrt." *Die Spur in ein deutsches Jugendland* 3, 37-39. (Unsigned).

Reprinted: 1962aa

HGW: C4, 8-10.

- a. "Über eine Anwendung des Korrespondenzprinzips auf die Frage nach der Polarisation des Fluoreszenzlichtes." *ZP* 31, 617-626. Recd. 30 Nov 1924.

HGW: A1, 344-353.

- b. (H. A. Kramers and WH). "Über die Streuung von Strahlung durch Atome." *ZP* 31, 681-708. Dated Dec 1924. Recd. 5 Jan 1925.

Reprinted: 1956d

Translated: 1967a.1, 1968b (En)

HGW: A1, 354-381.

- c. "Zur Quantentheorie der Multiplettstruktur und der anomalen Zeemaneffekte." *ZP* 32, 841-860. Dated 4 Apr. Recd. 10 Apr.

HGW: A1, 306-325.

- d. "Über quantentheoretische Umdeutung kinematischer und mechanischer Beziehungen." *ZP* 33, 879-893. Recd. 29 Jul.

Start of matrix form of quantum mechanics.

Reprinted: 1962b.1, 1969b

Translated: 1967a.2, 1968a, 1968b (En); 1971a.1 (Hu); 1977a.1 (Ru)

HGW: A1, 382-396.

- e. "Wilhelm Hanle. 'Über magnetische Beeinflussung der Polarisation der Resonanzfluoreszenz.'" *Physikalische Berichte* 6, 806-807.

Review.

HGW: C4, 226.

1926

- a. (M. Born, WH, P. Jordan). "Zur Quantenmechanik. II." *ZP* 35, 557-615. Recd. 16 Nov 1925.

Reprinted: 1962b.2, 1963a.3
 Translated: 1967a.3, 1968b (En); 1971a.2 (Hu)
 HGW: A1, 397-455.

- b. "Über quantentheoretische Kinematik und Mechanik." *Mathematische Annalen* 95, 683-705. Dated 21 Dec. 1925.

HGW: B, 29-51.

- c. (WH and P. Jordan). "Anwendung der Quantenmechanik auf das Problem der anomalen Zeemaneffekte." *ZP* 37, 263-277. Recd. 16 Mar.

HGW: A1, 516-530.

- d. "Mehrkörperproblem und Resonanz in der Quantenmechanik." *ZP* 38, 411-426. Recd. 11 Jun.

HGW: A1, 456-471.

- e. "Über die Spektren von Atomsystemen mit zwei Elektronen." *ZP* 39, 499-518. Recd. 24 Jul.

HGW: A1, 531-550.

- f. "Quantenmechanik." *Nwn* 14, 989—994.

Lecture delivered 23 Sep. to 89th meeting of GDNA in Düsseldorf. Attended by Deutsche Mathematiker-Vereinigung.

Noticed in: Deutsche Physikalische Gesellschaft. *Vh* 7, 41.

HGW: B, 52-57.

- g. "Quantenmechanik." *ZaC* 39, 1177.

Abstract of 1926f.

- h. "Max Born und Norbert Wiener: 'Eine neue Formulierung der Quantengesetze für periodische und nichtperiodische Vorgänge'." *Physikalische Berichte* 7, 2nd half, 981.

Summary of paper in *ZP* 36, 174-187.

HGW: C4, 227.

- i. "S. Goudsmit und G. E. Uhlenbeck: 'Die Kopplungsmöglichkeiten der Quantenvektoren im Atom'." *Physikalische Berichte* 7, 2nd half, 981.

Summary of paper in *ZP* 35, 618—625.

HGW: C4, 227.

1927

- a. "Schwankungserscheinungen und Quantenmechanik." *ZP* 40, 501-506. Recd. 6 Nov 1926.

HGW: A1, 472-477.

- b. "Mehrkörperprobleme und Resonanz in der Quantenmechanik. II." *ZP* 41, 239-267. Recd. 22 Dec 1926.

HGW: A1, 551-579.

- c. "Über den anschaulichen Inhalt der quantentheoretischen Kinematik und Mechanik." *ZP* 43, 172—198. Recd. 23 Mar.

Paper on uncertainty principle.

Reprinted: 1935j, 1963b, 1975b.1

Translated: 1971a.3 (Hu); 1977a.2 (Ru); 1983a (En)

HGW: A1, 478-504.

- d. "Über die Grundprinzipien der 'Quantenmechanik'." *FF* 3, no. 11, 83.

Reprint: 1994a

HGW: C1, 21.

- e. "S. Goudsmit und E. Back: 'Die Kopplung der Quantenvektoren bei Neon, Argon und einigen Spektren der Kohlenstoffgruppe'." *Physikalische Berichte* 8, first half, 470.
Summary of paper in *ZP* 40 (1926), 530-538.
HGW: C4, 228.
- f. "Quantentheoretische Mechanik." Deutsche Mathematiker-Vereinigung. *Jahresbericht* 36, 24-25.
Abstract of 1926f.
- g. "Max Born: Probleme der Atomdynamik. Berlin, 1926." *Fysisk Tidsskrift* 25, no. 3, 96-97.
Book review.
HGW: C4, 229-230.
-

1928

- a. "Zur Theorie des Ferromagnetismus." *ZP* 49, 619—636. Recd. 20 May.
Reprinted: 1966b
HGW: A1, 580-597.
- b. "Zur Quantentheorie des Ferromagnetismus." P. Debye, ed. *Probleme der modernen Physik. Arnold Sommerfeld zum 60. Geburtstage gewidmet von seinen Schülern*. Leipzig: S. Hirzel. Pp. 114—122.
HGW: B, 100-108.
- c. (M. Born, H. A. Kramers, WH, E. Fermi, W. Pauli). "Discussione sulla comunicazione Bohr." *Atti del Congresso Internazionale dei Fisici*. Vol. 2. Bologna: Nicola Zanichelli. Pp. 589—598.
Conference held 11—20 September 1927 in Como, Italy.
HGW: C4, 231-233.

- d. (M. Born and WH). "La mécanique des quanta." *Electrons et photons — Rapports et discussions de cinquième Conseil de Physique, Institut International de Physique Solvay*. Paris: Gauthier-Villars. Pp. 143—181.

Solvay congress held 24-29 Oct. 1927 in Brussels.

Discussion of paper, pp. 182—184.

HGW: B, 58-99.

WH contributed discussion remarks on pp. 45, 211, 264—265, 269, 271—273.

- e. "Hermann Weyl: Gruppentheorie und Quantenmechanik. Leipzig, 1928." *Deutsche Literaturzeitung für Kritik der internationalen Wissenschaft* 49 (new ser., vol. 5), 2473—2474.

Book review.

HGW: C4, 235.

Review of second edition: 1931k

- f. "G(eorge) Birtwistle: The new quantum mechanics." *Nwn* 16, 318.

Book review.

HGW: C4, 234.

1929

- a. (WH and W. Pauli). "Zur Quantendynamik der Wellenfelder." *ZP* 56, 1—61. Recd. 19 Mar.

Reprinted: 1955c, 1964a.1
HGW: A2, 8-68.

- b. *Die historische Entwicklung der Quantentheorie*. Oschatz: Fr. Oldecops Erben.

Lecture delivered 25 Jan 29 to Mathematisches Institut, University of Leipzig.

HGW: C5, 577-589.

- c. "Die Entwicklung der Quantentheorie 1918—1928." *Nwn* 17, 490—496.

Festschrift for 50th anniversary of Planck's doctorate.

HGW: B, 109-115.