

DIE NATURWISSENSCHAFTEN

WOCHENSCHRIFT FÜR DIE FORTSCHRITTE
DER REINEN UND DER ANGEWANDTEN NATURWISSENSCHAFTEN

UNTER BESONDERER MITWIRKUNG VON HANS SPEMANN IN FREIBURG I. BR.

HERAUSGEGEBEN

VON

ARNOLD BERLINER

ORGAN DER GESELLSCHAFT DEUTSCHER NATURFORSCHER UND ÄRZTE
UND
ORGAN DER KAISER WILHELM-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG
DER WISSENSCHAFTEN

FÜNFZEHNTER JAHRGANG 1927



BERLIN
VERLAG VON JULIUS SPRINGER
1927

1928: 1039

DIE NATURWISSENSCHAFTEN

WOCHENSCHRIFT FÜR DIE FORTSCHRITTE
DER REINEN UND DER ANGEWANDTEN NATURWISSENSCHAFTEN
UNTER BESONDERER MITWIRKUNG VON HANS SPERMANN IN FREIBURG I. BR.

HERAUSGEGEBEN



4498



BERLIN
VERLAG VON JULIUS SPRINGER
1927

Inhaltsverzeichnis.

Originalaufsätze und Berichte.

Allgemeines und Philosophie.

Zilsel, Edgar, Über die Asymmetrie der Kausalität und die Einsinnigkeit der Zeit. 280.

Mathematik.

Courant, R., Carl Runge als Mathematiker. 229.

Klein, Felix, Frankreich und die École Polytechnique in den ersten Jahrzehnten des neunzehnten Jahrhunderts. 5, 43.

Mises, R. v., Über das Gesetz der großen Zahlen und die Häufigkeitstheorie der Wahrscheinlichkeit. 497.

Prandtl, L., Carl Runge†. 227.

Astronomie.

Coblentz, W. W., Die Ergebnisse der bisherigen Temperaturmessungen des Planeten Mars. 809.

Emden, R., The Internal Constitution of the Stars. 769.

Hellerich, J., Johann Georg Hagen zu seinem achtzigsten Geburtstage. 201.

Kienle, H., Die Gestalt der kugelförmigen Sternhaufen. 243.

Klüber, H. v., Das Zeiss-Planetarium. 249.

Reine und technisch angewandte Physik.

Betz, A., Die Windmühlen im Lichte neuerer Forschung. 905.

Born, M., Quantenmechanik und Statistik. 238.

Büttner, Konrad, Messungen der durchdringenden Strahlung. 158.

Einstein, Albert, Newtons Mechanik und ihr Einfluß auf die Gestaltung der theoretischen Physik. 273.

Flamm, Ludwig, Die neue Mechanik. 569.

Franck, J., Über eine Rotverschiebung der Resonanzfluoreszenz durch vielfach wiederholte Streuung. 236.

Gieseler, H., und W. Grotrian, Über die Aufstellung eines großen Rowlandschen Konkavgitters nach der Methode von Runge und Paschen. 233.

Jordan, P., Kausalität und Statistik in der modernen Physik. 105.

— Die Entwicklung der neuen Quantenmechanik. 614, 636.

Laue, M. v., Aus Newtons Optik. 276.

Löwy, Heinrich, Über das Grundproblem der angewandten Geophysik und den elektrischen Nachweis von Erdöl. 921.

Lübcke, E., Über die Erzeugung von Kathodenstrahlen großer Intensität außerhalb der Röhre. 502.

Massardi, F., Versuche und Forschungen Voltas über die gleichförmige Ausdehnung der Luft und des Wasserdampfes durch Wärme und über die Dampfspannungen. 705.

Meitner, Lise, Über den Aufbau des Atominnern. 369.

Paschen, F., Carl Runge als Spektroskopiker. 231.

Planck, Max, Die physikalische Realität der Lichtquanten. 529.

Pogány, B., Über die Wiederholung des Harress-Sagnacschen Versuches. 177.

Pohl, R., Zum optischen Nachweis eines Vitamines. 433.

Przibram, Karl, Lichtenberg als Physiker. (150 Jahre Lichtenbergsche Figuren.) 423.

Rehbock, Fritz, Rechenmaschinen. 673.

Schack, A., Die Gasstrahlung vom physikalischen und technischen Standpunkt. 91.

Seliger, Paul, Deutsche Gesellschaft für Photogrammetrie. 983.

Sommerfeld, A., Zur Elektronentheorie der Metalle. 825.

Trendelenburg, Ferdinand, Über Schallfeldprobleme. 297, 561.

Unsöld, Albrecht, Über die Theorie der Born-Landéschen Gitterkräfte. 681.

Vegard, L., Neuere Ergebnisse über das Leuchten verfestigter Gase und ihre Beziehungen zum Nordlicht. 438.

Waetzmann, E., Die Sprachlaute. 97.

— Zur Ausbreitung elastischer Wellen in der Erdoberfläche. 401.

Wiener†, Otto, Christian Wiener zum hundertsten Geburtstag am 7. Dezember 1926. 81.

Wolf, K. Lothar, Zur Frage der sekundären Wellenlängennormalen der optischen Spektren. 981.

Reine und technisch angewandte Chemie und physikalische Chemie.

Arrhenius, O., Pflanzenwachstum und Bodenreaktion. 263.

Eggert, J., und W. Noddack, Quantentheorie und Photographie. 57.

Hatschek, Emil, Untersuchung der Formen, welche Tropfen und Wirbel gelatinierender Flüssigkeiten in verschiedenen koagulierenden Lösungen annehmen. 385.

Meyer, Kurt H., Zur Physik und Chemie der Färbepvorgänge. 129.

Riesenfeld, E. H., Das Ozon, seine Bildung und Verwendung. 777.

Schmalfuß, Hans, Zum Chemismus der Melaninbildung. 453.

- Schulemann, Werner, Entwicklung der Arzneistoffsynthese. 633.
 Spiegel-Adolf, Mona, Physikalisch-chemische Analyse der Hitzeveränderungen der Proteine. Zugleich ein Beitrag zur Frage der Reversibilität der Eiweißdenaturierung. 799.
 Waksman, Selman A., Die Natur des organischen Erdboden-Bestandteils und die Rolle von Mikroorganismen in seiner Bildung und Zersetzung. 689.
 Weissenberg, K., Die Symmetrie der Methanabkömmlinge mit vier gleichen Gruppen. 662.
 Weyland, H., Die chemischen Vorgänge bei der Entstehung der Kohlen. 327.
 Willstätter, Richard, Probleme und Methoden der Enzymforschung. 585.
 Wrangell, M. v., Das Jod als Pflanzennährstoff. 70.

Geographie und Meteorologie.

- Bartels, J., Schwingungen der Atmosphäre. 860.
 Baschin, Otto, Internationale Polarforschertagung in Berlin. II.
 — Die Polflucht des Meerwassers. 559.
 Baur, Franz, Die Fortschritte in der Bearbeitung des Problems der langfristigen Witterungsvorhersage in den letzten drei Jahren. 578.
 Braun, Gustav, Ein bisher unbekannter Eisstausee in Finnmarken. 977.
 Fickeler, P., Der Baikalsee. Eine geographische Zusammenfassung. 84, 110.
 — Die Waldsteppenlandschaften. 849.
 Freyberg, B. v., Der Salzsee Mar Chiquita in der Provinz Córdoba (Argentinien). 304.
 Sudhoff, Karl, Älteste Stadt und Hafenbucht auf Kos und der Obsidianhandel im Ägäischen Meere. 335.
 Wegener, Alfred, Die Geschwindigkeit großer Meteore. 286.

Geologie und Mineralogie

- Bubnoff, S. von, Über die Beziehung zwischen Gebirgsbildung und Vulkanismus. 857.
 Krenkel, E., Der Diamant. 549.

Allgemeine Biologie und Physiologie.

- Asher, Leon, Die Leistungen des Skelettmuskels und des Herzens unter natürlichen Bedingungen und im anoxibiontischen Zustand. 391.
 Bělař, Karl, Beiträge zur Kenntnis des Mechanismus der indirekten Kernteilung. 725.
 Besredka, A., Über lokale Immunisierung. 395.
 Bierens de Haan, J. A., Werkzeuge und Werkzeuggebrauch bei den Tieren. 481.
 Brieger, Friedrich, Über die Genetik und Physiologie der Selbststerilität. 734.
 Detwiler, S. R., Die Morphogenese des peripheren und zentralen Nervensystems der Amphibien im Licht experimenteller Forschungen. 873, 895.
 Fraenkel, Gottfried, Phototropotaxis bei Meerestieren. 117.
 Frey, Albert, Der submikroskopische Feinbau der Zellmembranen. 760.
 Friederichs, K., Grundsätzliches über die Lebenseinheiten höherer Ordnung und den ökologischen Einheitsfaktor. 153, 182.
 Frisch, K. v., Versuche über den Geschmackssinn der Bienen. 321.
 — Die Sinnesphysiologie der Bienen. 963.
 Goetsch, Wilh., Die Körpergröße der Tiere und die sie bestimmenden Faktoren. 793.
 Goldschmidt, Richard, Zygotische Geschlechtsbestimmung und Sexualhormone. 609.
 Grafe, V., Das Lipoidproblem. 513.
 Haberlandt, L., Über das Hormon der Herzbewegung. 122.
 Haecker, Valentin, Phälogenetische Untersuchungen über die tierische Zeichnung. 710.
 Hamburger, V., Entwicklungsphysiologische Beziehungen zwischen den Extremitäten der Amphibien und ihrer Innervation. 657, 677.
 Hennig, E., Wege und Triebkräfte organischer Entfaltung. 260.
 Herbst, Curt, Zum siebzigsten Geburtstag von Edmund B. Wilson. 257.
 Jordan, Hermann J., Die Probleme der vergleichenden Physiologie. 937.
 Kestner, Otto, Die Sonnenstrahlung im hohen Norden. 879, 936.
 Laqueur, Ernst, Über weibliches Sexualhormon. Im besonderen das Menformon. 417.
 Loewi, O., Über Strukturfixierung der Glucose und ihre Bedeutung für das Glucoseschicksal. 93.
 Nachtsheim, Hans, Der V. Internationale Kongreß für Vererbungswissenschaft. 989.
 Riese, Walther, Anpassungen und Konvergenzen am Gehirn. 814.
 Rubner, Max, Die Beziehung zwischen Nahrungsaufwand und körperlichen Leistungen des Menschen. 203.
 Seiler, J., Das Problem der Geschlechtsbestimmung bei Bonellia. Zusammenfassende Darstellung und Versuch einer neuen Deutung. 33.
 Spemann, H., Neue Arbeiten über Organisatoren in der tierischen Entwicklung. 946.
 Steinbrinck, C., Zum Feinbau und zur Physik natürlicher Zellulosefasern. 978.
 Stern, Curt, Die genetische Analyse der Chromosomen. 465.
 — Über Chromosomenelimination bei der Taufliede. 740.
 Stieve, H., Die Abhängigkeit der Keimdrüsen vom Zustand des Gesamtkörpers und von der Umgebung. 951.
 Thienemann, August, Zehn Jahre Hydrobiologische Anstalt Plön der Kaiser Wilhelm-Gesellschaft. 753.
 Veit, Otto, Neuere Auffassungen zur Theorie der Entwicklungsgeschichte. (Die Bedeutung der Spemannschen Versuche für die vergleichende Anatomie.) 134.
 Wachs, Horst, Beiträge zur Psychologie einiger Vogelarten. 403.
 Warburg, Otto, Über den heutigen Stand des Carcinomproblems. I.
 — Über Kohlenoxydwirkung ohne Hämoglobin und einige Eigenschaften des Atmungsferments. 546.

Botanik.

- Baur, Erwin, Die experimentelle Erzeugung leistungsfähigerer Rassen unserer Kulturpflanzen. 721.
 Gradmann, Hans, Die Kreisbewegungen der Ranken und der Windepflanzen. 345.
 Krause, K., Über die Heimat der Kirsche und ihr Vorkommen im pontischen Kleinasien. 425.
 Laibach, F., Künstliche Frühgeburten bei Pflanzen in ihrer Bedeutung für die Bastard- und Vererbungsforschung. 666.
 Zimmermann, Walter, Der plagiotrope Wuchs der Pflanzen. 889.

Zoologie.

- Feige, Ernst, Das Haustierproblem. 841.
 Goldschmidt, Richard, Die Nachkommen der alten Siedler auf den Bonininseln. 449.
 Hesse, Richard, Die Ökologie der Tiere, ihre Wege und Ziele. 942.

Medizin.

- Frank, E., Über eine synthetische Substanz (Synthalin) mit insulinartiger Wirkung. 213.
 Kleist, K., Bewegungstörungen und Bewegungsleistungen der Stammganglien des Gehirns. 973.
 Spielmeyer, W., Die Bedeutung der Kreislaufstörungen für die Entstehung von Gehirnkrankheiten. 531.
 Tramer, M., Psychopathologie und Technik. 352.

Zuschriften.

- Baade, W., und W. Pauli jr., Über den auf die Teilchen in den Kometenschweifen ausgeübten Strahlungsdruck. 49.
 Bartels, Hans, Zur Polarisation des Natriumdampfes. 587.
 Beck, G., Zur Theorie des Photoeffekts. 74.
 Bethe, Hans, Über die Streuung von Elektronen an Krystallen. 786.
 Beutler, H., und B. Josephy, Resonanz bei Stößen zweiter Art. 540.
 Blank, F., und F. Urbach, Über kolloides Gold in Alkalihalogenidkrystallen. 700, 824.
 Bogdandy, St. v., Ausrottung von Bettwanzen mit Bohnenblättern. 474.
 — und M. Polanyi, Chemisch induzierte Kettenreaktion in Chlorknallgas. 410.
 Bothe, W., und H. Fränz, Untersuchung von Atomströmern mit dem Spitzenzähler. 445.
 Brandrup, Wolfgang, Einfluß von Schwefelwasserstoff auf die Keimung der Turionen von *Myriophyllum spicatum*. 970.
 Brüche, E., Wirkungsquerschnitt der Gasmoleküle. 408.
 Büttner, K., und W. Feld, Der kosmische Ursprung der durchdringenden Höhenstrahlung 378.
 Burrau, Øjvind, Berechnung des Energiewertes des Wasserstoffmolekel-Ions (H_2^+) im Normalzustand. 16.
 Corlin, Axel, Der kosmische Ursprung der Höhenstrahlung. 356.
 Courant, R., Pflege der angewandten Mathematik in Deutschland. Erwiderung. 473.
 Dexler, H., Bemerkungen zur Mitteilung über eine Volksversammlung von Krähen. 653.
 Dorsch, Karl E., und H. Kallmann, Spaltung von Wasserstoffmolekülen durch Elektronenstoß und Nachweis der entstehenden Wasserstoffatome auf chemischem Wege. 788.
 Ebert, L., und H. v. Hartel, Über den experimentellen Nachweis elektrischer Dipolmomente bei gelösten Molekülen des Typus $C\alpha_4$. 669.
 Eder, Josef Maria, Unrichtige Angaben über die Geschichte der Photographie in der naturwissenschaftlichen Literatur 653.
 Ehrenfest, P., Besteht ein Zusammenhang zwischen der Undurchdringlichkeit materieller Teilchen und dem „Pauli-Verbot“? 161. — Ein Widerruf. 268.
 Fasbender, Heinrich, Kurt Krüger und Hans Plendl, Versuche über die Ausbreitung kurzer Wellen. 357.
 Filippov, A., Ultraviolette Fluoreszenz der Dämpfe des JBr. 682.
 Fitting, H., Über die Löslichkeit nichtrostender Stähle in destilliertem Wasser. 768.
 Forster, R., Anomale Dispersion im Röntgengebiet. 969.
 Freudenberg, K., und W. Dirscherl, Die Acetylierung des Insulins. 832.
 Frisch, S., Über das Funkenspektrum des Na. 507.
 Gaál, Alexander von, Eine neue Prüfungsmöglichkeit der Relativitätstheorie. 506.
 Gerard, R. W., und O. Meyerhof, Über die mit der Nervenregung verknüpften chemischen Vorgänge. 538.
 Gerlach, W., Über eine Volksversammlung von Krähen. Ein Beitrag zur Frage nach Sprache und Organisation der Tiere. 446. — Erwiderung. 653.
 — Über die Beobachtung eines Kugelblitzes. 522.
 — und E. Lehrer, Über die Messung der rotatorischen Brownschen Bewegung mit Hilfe einer Drehwaage. 15.
 Ghosh, J. C., On the Relative Mass of a Proton and an Electron 445.
 — On the structure of the hydrogen atom. 506.
 Gottstein, A., Über lokale Immunisierung. 488.
 Grimm, H. G., Über neuartige Mischkrystalle. 561.
 Groot, W. de, Die Stromdichte des normalen Kathodenfalles. 818.
 Grosse, Aristid v., Die Konzentrierung und Isolierung des Elements 91-Protactinium. 766.
 Hahn, Otto, und Ernst Walling, Eine Neubestimmung der Halbwertszeit des Protactiniums und dessen Gehalt in Uranmineralien und Uranrückständen. 803.
 Hanle, W., Die Anregungsfunktion von Spektrallinien. 832.
 Hansen, G., Hyperfeinstrukturen im Neonspektrum. 163.
 Hauser, E. A., Weitere Beiträge zur Röntgenoskopie des Kautschuks. 100.
 Herlinger, E., Über Krystallbau und optische Aktivität. 289.
 Hirsch, M., Zur Theorie der Gravitation und der Elektrizität. 972.
 Hoffmann, G., und E. Steinke, Die Maximalhärte der Hessschen Ultra- γ -Strahlung. 995.

- Hylleraas, Egil A., Parameterbestimmung mit Hilfe der optischen Eigenschaften der Krystalle 266.
- Jung, Gerhard, Eigenschaften von Phasengrenzschichten. 972.
- Kellner, G. W., Die Ionisierungsspannung des Heliums nach der Schrödingerschen Theorie. 561.
- Kohn, H., und H. Jakob, Das Intensitätsverhältnis der Hauptseriendoublets der Alkalimetalle. 17.
- Kolhörster, Werner, Höhenstrahlung und Heavisideschicht. 126.
- Lange, E., und G. Messner, Verdünnungswärmen einiger starker Elektrolyte im Grenzgebiet der Debye-Hückelschen Theorie. 521.
- Latzin, H., Quantentheorie und Realität. 161.
- London, F., Über eine Deutungsmöglichkeit der Kleinschen fünfdimensionalen Welt. 15.
- Die Theorie von Weyl und die Quantenmechanik. 187.
- Ludloff, H., Zum Aufbau der Moleküle. 409.
- Mark, H., und K. Schocken, Über die azimutale Verteilung der an einem idealen Gas gestreuten Röntgenstrahlen. 139.
- Meyer, Stefan, Bemerkung über Atomgewichte und Packungseffekte. 623.
- Meyerhof, O., und K. Lohmann, Über den Ursprung der Kontraktionswärme. 670, 768.
- Mie, G., J. Hengstenberg, H. Staudinger, H. Johnsen, M. Lüthy und R. Signer, Der polymere Formaldehyd, ein Modell der Cellulose. 379.
- Mises, R. v., Pflege der angewandten Mathematik in Deutschland. 473.
- Nord, F. F., Einfluß der Wärme und Wasserstoffionenkonzentration auf schwefelhaltige, biologische Transportsysteme. 356.
- Ornstein, L. S., und H. C. Burger, Intensität verbotener Multipletts. 670.
- Paneth, Fritz, Neuere Versuche über die Verwandlung von Wasserstoff in Helium. 379.
- Penning, F. M., Über Ionisation durch metastabile Atome. 818.
- Piccard, A., und E. Stahel, Neue Resultate des Michelson-Experimentes. 140.
- Pirani, M., und H. Schönborn, Einige Beobachtungen über Elektronenströme in gaserfüllten Räumen. 767.
- Pohle, H., Über einen neuen Lichteffekt im System Kautschuk-Schwefel. 162.
- Polyakoff, M., Das Kontaktivieren des Wasserstoffs durch Metalle. 539.
- Prandtl, L., Berichtigung zu dem Aufsatz von G. Sachs: Beitrag zum Härteproblem. 265.
- Ray, Satyendra, Die Feinstrukturkonstante als eine numerische Konstante. 408.
- Richter, C., Über das Bogenspektrum des Germaniums. 266.
- Sawyer, Ralph A., Das Bor-Bogenspektrum. 765.
- Schaum, Karl, und Ella Schaum, Einheimische springende Gallen. 851.
- Schleede, A., und E. Schneider, Das tetraedrische Kohlenstoffatom und die Krystallstruktur des Pentaerythrit. 970.
- Schüler, H., und K. Wurm, Über die Struktur der Resonanzlinie des Li-Bogenspektrums 6708 und die Frage des Isotopieeffektes beim Li. 971.
- Seiler, Franz, Zur Psychologie einiger Vogelarten. 508.
- Simon, F., und E. Vohsen, Die Krystallstruktur der Alkalimetalle. 398.
- Spangenberg, K., Lichtbrechungsbestimmungen an den Erdalkaliverbindungen mit O, S, Se und Te. 266, 872.
- Stöck, Karl, Aktiver Schwefel. 700.
- Strobel, O., und K. Scharrer, Das Jod als Pflanzennährstoff. 539.
- Terenin, A., Optische Dissoziation heteropolarer Moleküle. 73.
- Tropsch, H., Die chemischen Vorgänge bei der Entstehung der Kohlen. 474.
- Vorovka, Karel, Zur Ganzzahligkeit bei kontinuierlichen Vorgängen. 457.
- Waller, Ivar, Zur Frage der Verallgemeinerung der Kramers-Heisenbergschen Dispersionsformel für kurze Wellen beim Mehrelektronenproblem. 969.
- Warburg, Otto, Über reversible Hemmung von Gärungsvorgängen durch Stickoxyd. 51.
- Wawilow, J., und W. L. Lewschin, Eine „phosphoreszierende“ Flüssigkeit. 899.
- Wedekind, E., Alterungserscheinungen in mehreren Stufen. 163.
- Weigert, Fritz, Über den Mechanismus der photochemischen Polymerisation des Anthracens. 126.
- und F. Lühr, Der Gehalt photographischer Schichten an metallischem Silber. 788.
- Weissenberg, K., Das tetraedrische Kohlenstoffatom und die Krystallstruktur des Pentaerythrit. 995.
- Weyland, H., Die chemischen Vorgänge bei der Entstehung der Kohlen. 625.
- Woldering, Elis., Zur Frage der Halbzahligkeit des Oszillationstermes. 265.
- Zechmeister, L., Zur Einwirkung von konzentrierter Salzsäure auf Zuckerarten. 73.

Besprechungen.

- Abegg, R., Handbuch der Anorganischen Chemie. 4. Bd., 1. Abteilung, 1. Hälfte (A. Rosenheim). 718.
- Abel, Othenio, Amerikafahrt (E. Hennig). 358.
- Adametz, Leop., Lehrbuch der allgemeinen Tierzucht (O. Antonius). 524.
- (Hrsgb.), Arbeiten der Lehrkanzel für Tierzucht an der Hochschule für Bodenkultur in Wien (O. Antonius). 523.
- Ambronn, Hermann, und Albert Frey, Das Polarisationsmikroskop (W. I. Schmidt). 339.
- Richard, Methoden der angewandten Geophysik (A. Prey). 341.
- Aufhäuser, D., Brennstoff und Verbrennung. 1. Teil: Brennstoff (A. Schack). 337.
- Baumler, A., und M. Schröter (Hrsgb.), Handbuch der Philosophie. Abteilung II A, 1. und 2. Teil: Philosophie der Mathematik. (E. Ziesel). 24.
- Barcroft, J., Die Atmungsfunktion des Blutes (A. Durig). 914.
- Bates, Henry Walter, Elf Jahre am Amazonas (Otto Maull). 166.
- Baur, E., E. Fischer und F. Lenz, Menschliche Erblichkeitslehre und Rassenhygiene. 1. Band, 3. Auflage. (J. Seiler). 584.

- Bayliss, William Maddock, Grundriß der allgemeinen Physiologie (Otto Meyerhof). 140.
- Becker, Friedrich, Aus den Tiefen des Raumes (Otto Kohl). 805.
- Bederke, Erich, Das Devon in Schlesien und das Alter der Sudetenfaltung (Hans Becker). 171.
- Beggerow, Hans, Die Erkenntnis der Wirklichkeiten (Kurt Grelling). 803.
- Berg, Ragnar, Die Vitamine. 2. Auflage (W. Stepp). 217.
- Bethe, A., G. v. Bergmann, G. Embden und A. Ellinger, Handbuch der normalen und pathologischen Physiologie. 17. Bd.: Correlationen (Ludwig Aschoff). 380.
- Betz, Albert, Windenergie und ihre Ausnutzung durch Windmühlen (L. Hopf). 338.
- Beyschlag, F., und W. Schriel, Kleine geologische Karte von Europa (S. v. Bubnoff). 935.
- Birtwistle, G., The Quantum Theory of the Atom (H. A. Kramers). 188.
- Bischoff, H., Biologie der Hymenopteren (Albrecht Hase). 525.
- Bongards, H., Feuchtigkeitsmessung (K. Knoch). 413.
- Brandt, Bernhard, Kulturgeographie von Brasilien (Otto Maull). 166.
- Brause †, G., Die Farnpflanzen (L. Loeske). 271.
- Ten Bruggencate, P., Sternhaufen (Rolf Müller). 398.
- Brunswig, H., Das rauchlose Pulver (Otto Poppenberg). 823.
- Bubnoff, S. von, Deutschlands Steinkohlenfelder (R. Michael). 601, 672.
- Geologie von Europa. Bd. 1: Einführung, Osteuropa, Baltischer Schild (A. Born). 315.
- Bültemann, A., Dielektrisches Material (W. O. Schumann). 933.
- Büsgen, M., Bau und Leben unserer Waldbäume. 3. Auflage (J. Liese). 476.
- Burkitt, M. C., Our early ancestors (Friedrich Wagner). 629.
- Chwolson, O. D., Die Physik 1914—1926 (Walther Gerlach). 883.
- Lehrbuch der Physik (Walther Gerlach). 883.
- Clark, A. J., Comparative Physiology of the heart (A. Bethe). 915.
- George, Applied X Rays (R. Glocker). 338.
- Cohn, Emil, Das elektromagnetische Feld. 2. Auflage (P. Jordan). 790.
- Cornelius, Hans, Grundlagen der Erkenntnistheorie (E. Zilsel). 103.
- Dakin, William J., Elements of General Zoology (R. Goldschmidt). 446.
- Darrow, Karl K., Introduction to Contemporary Physics (W. H. Westphal). 188.
- Defant, Albert, Wetter und Wettervorhersage (R. Süring). 360.
- Dennert, E., Die intraindividuelle fluktuierende Variabilität (P. Stark). 448.
- Eckert, M., A. Philippson, F. Thornbecke (Hrsgb.), Düsseldorf Geographische Vorträge und Erörterungen (Hans Mortensen). 853.
- Eddington, A. S., The internal Constitution of the Stars (R. Emden). 769.
- Stars and Atoms (R. Emden). 776.
- Eggert, John, Lehrbuch der Physikalischen Chemie (Max Bodenstein). 19.
- Eickstedt, E. v. (Hrsgb.), Archiv für Rassenbilder. Bildaufsätze zur Rassenkunde (Stefanie Oppenheim). 141, 565.
- Eleutheropulos, A., Die exakten Grundlagen der Naturphilosophie (E. Zilsel). 869.
- Elwell, C. F., Der Poulsen-Lichtbogengenerator (F. Kiebitz). 338.
- Engler, A., Das Pflanzenreich. Heft 89 (W. Wangerin). 748.
- Erdmannsdörffer, Lebling, Leuchs, Osswald und Wurm, Südwest-Mazedonien und Kleinasien (K. Hummel). 164.
- Euler, H. v., Chemie der Enzyme. 2. Teil: Spezielle Chemie der Enzyme. 2. und 3. Auflage (B. Helfferich). 627.
- Fischer, A., Elektroanalytische Schnellmethoden. 2. Auflage (A. Rosenheim). 430.
- Flexner, Abraham, Die Ausbildung des Mediziners (L. Lichtheim). 541.
- Fodor, Andor, Die Grundlagen der Dispersoidchemie (Lothar Hock). 685.
- Föppl, A., Vorlesungen über technische Mechanik (Th. Pöschl). 936.
- Forestier, A., L-Energie Rayonnante. 2. Auflage (K. L. Wolf). 294.
- Fourneau, Ernest, Heilmittel der organischen Chemie und ihre Herstellung (W. Schulemann). 720.
- Franck, J., und P. Jordan, Anregung von Quantensprüngen durch Stöße (W. Grotian). 17.
- Frank, Ph., und M. Schlick, Über Wahrscheinlichkeit, Statistik und Wahrheit (R. v. Mises). 497.
- Frebeld, Georg, Grundriß der Bodenkunde (K. W. Müller). 702.
- Frenkel, J., Lehrbuch der Elektrodynamik. 1. Bd.: I: Allgemeine Mechanik der Elektrizität (P. Jordan). 292.
- Freundlich, Herbert, Fortschritte der Kolloidchemie (Lothar Hock). 656.
- Freyberg, B. v., Die tertiären Landoberflächen in Thüringen (Hans Becker). 603.
- Friese, H., Die Bienen, Wespen, Grab- und Goldwespen (Albrecht Hase). 272.
- Walther, Sächsische Schweiz (O. Baschin). 364.
- Fuchs, Walter, Die Chemie des Lignins (H. Pringsheim). 217.
- Fürth, Arthur, Braunkohle und ihre chemische Verwertung (E. Graefe). 686.
- Funk, S., Die Waldsteppenlandschaften, ihr Wesen und ihre Verbreitung (Paul Fickeler). 849.
- Gehrcke, E. (Hrsgb.), Handbuch der physikalischen Optik. 1. Bd., 1. Hälfte (Walther Gerlach). 410.
- Geiger, H., und K. Scheel (Hrsgb.), Handbuch der Physik. Bd. 1: Geschichte der Physik, Vorlesungstechnik (E. Regener). 289; Bd. 9: Theorien der Wärme (P. Jordan). 290; Bd. 17: Elektrotechnik (E. Regener). 789; Bd. 11: Anwendung der Thermodynamik (E. Regener). 884; Bd. 15: Magnetismus; Elektromagnetisches Feld (P. Jordan). 885.
- Gemeinhardt, Konrad, Die Gattung Synedra in systematischer, cytologischer und ökologischer Beziehung (O. C. Schmidt). 384.
- Gerlach, Walther, Materie, Elektrizität, Energie. 2. Auflage (L. Meitner). 562.
- Geyer, D., Unsere Land- und Süßwassermollusken. 3. Auflage (P. Stark). 525.
- Goetz, A., Physik und Technik des Hochvakuaums. 2. Auflage (W. Germershausen). 509.
- Götz, Paul F. W., Das Strahlungsklima von Arosa (F. Baur). 362.
- Groth, P., Entwicklungsgeschichte der mineralogischen Wissenschaften (A. Johnsen). 461.

- Grün, Adolf, Analyse der Fette und Wachse sowie der Erzeugnisse der Fettindustrie. 1. Bd. (M. Bergmann). 220.
- Gutenberg, B., Die seismische Bodenunruhe und ihr Zusammenhang mit den Nachbargebieten, insbesondere Geologie und Meteorologie (E. Tams). 313.
- Haberland, H. F. O., Die operative Technik des Tierexperimentes (P. Trendelenburg). 477.
- Hahn, O., Was lehrt uns die Radioaktivität über die Geschichte der Erde? (A. Born.) 311.
- Hale, W. J., and C. J. West, National Research Council. A Survey of American Chemistry (A. Rosenheim). 822.
- Handowsky, Hans, Leitfaden der Kolloidchemie für Biologen und Mediziner (Lothar Hock). 882.
- Harms, J. W., Körper und Keimzellen (Karl Bélař). 581.
- Hauschild, M. W., Grundriß der Anthropologie (M. Voit). 22.
- Hausen, Helmuth, Der Thomson-Joule-Effekt und die Zustandsgrößen der Luft bei Drucken bis zu 200 at und Temperaturen zwischen +10 und -175°C. (F. Henning). 508.
- Hayek, A., Allgemeine Pflanzengeographie (W. Wangerin). 361.
- Hegi, G., Illustrierte Flora von Mitteleuropa (E. Ulbrich). 526, 628.
- Henneberg, W., Handbuch der Gärungsbakteriologie. 2. Auflage (E. G. Pringsheim). 627.
- Henri, Victor, Structure des Molécules (H. A. Kramers). 400.
- Henrich, F., Theorien der organischen Chemie. 2. Auflage (M. Bergmann). 215.
- Hering, Martin, Die Ökologie der blattminierenden Insektenlarven (Albrecht Hase). 75.
- Herzog, Alois, Die Unterscheidung der Flachs- und Hanffaser (H. Mark). 527.
- R. O., Chemische Technologie der organischen Verbindungen (Ernst Berl). 883.
- Th., Anatomie der Lebermoose (L. Loeske). 748.
- Hess, Viktor F., Die elektrische Leitfähigkeit der Atmosphäre und ihre Ursachen (Werner Kolhörster). 933.
- Hesse, Richard, Über Grenzen des Wachstums (W. Goetsch). 793.
- Hettner, Alfred, Grundzüge der Länderkunde. 3. Auflage (O. Baschin). 167.
- Hevesy, Georg von, Die seltenen Erden vom Standpunkte des Atombaues (Otto Hahn). 683.
- Hibsch, J. E., Erläuterungen zur Geologischen Übersichtskarte des Böhmisches Mittelgebirges und der unmittelbar angrenzenden Gebiete (W. Eitel). 935.
- Hilzheimer, Max, Natürliche Rassengeschichte der Haussäugetiere (O. Antonius). 523.
- Hirsch, J. Seth, Physikalisch-technische Grundlagen der Röntgentherapie (R. Glocker). 932.
- Höber, Rudolf, Physikalische Chemie der Zelle und der Gewebe. 6. Auflage (L. Michaelis). 342.
- Hoffer, Max, und Ludwig Lämmermayr, Salzburg (O. Baschin). 364.
- Hoffmann, Hermann, Das Problem des Charakteraufbaus (H. Gruhle). 24.
- Hoppé, E. O., England (O. Baschin). 854.
- Houben, J., Die Methoden der organischen Chemie. 3. Auflage (M. Bergmann). 216.
- Fortschritte der Heilstoffchemie (W. Heubner). 824.
- Hund, F., Linienspektren und periodisches System der Elemente (W. Grotrian). 562.
- Ihering, Hermann von, Die Geschichte des Atlantischen Ozeans (E. Hennig). 851.
- Institut International de Chimie Solvay (I. Koppel). 686.
- Jahresbericht der Chemisch-Technischen Reichsanstalt 1924/1925 (I. Koppel). 688.
- Jenny, H., Die alpine Faltung (R. Purkert). 314.
- Johannsen, W., Elemente der exakten Erblchkeitslehre (J. Seiler). 127.
- Jolles, Adolf, Die Nahrungs- und Genußmittel und ihre Beurteilung. 2. Auflage (C. Neuberg). 216.
- Juvet, G., Mécanique analytique et théorie des quanta (H. A. Kramers). 936.
- Kaiser, E., Höhengschichtenkarte der Deflationslandschaft in der Namib Südwestafrikas und ihrer Umgebung (E. Krenkel). 854.
- Kammerer, Paul, Der Artenwandel auf Inseln und seine Ursachen (J. Gross). 126.
- Karrer, Paul, Einführung in die Chemie der polymeren Kohlehydrate (M. Bergmann). 429.
- Kestner, Otto, Chemie der Eiweißkörper. 4. Auflage (M. Bergmann). 217.
- Keynes, John Maynard, Über Wahrscheinlichkeit (E. Zilsel). 867.
- Klein, Felix, Vorlesungen über die Entwicklung der Mathematik und mathematischen Physik im neunzehnten Jahrhundert. 5. 43.
- Kobold, H., Stellarastronomie (Rolf Müller). 931.
- Kohlrausch, Fritz, Probleme der γ -Strahlung (L. Meitner). 790.
- Kolthoff, J. M., Die Maßanalyse. 1. Teil: Die theoretischen Grundlagen der Maßanalyse (A. Rosenheim). 430.
- Koppel, Iwan, Der Bau der Atome und das periodische System (H. A. Kramers). 883.
- (Hrsgb.), Chemiker-Kalender 1927. 48. Jahrgang (Otto Liebknecht). 220.
- Kottje, Friedrich, Erkenntnis und Wirklichkeit (E. Zilsel). 27.
- Kraft, Viktor, Die Grundformen der wissenschaftlichen Methoden (E. Zilsel). 101.
- Krahmann, R., Die Anwendbarkeit der geophysikalischen Lagerstättenuntersuchungsverfahren, insbesondere der elektrischen und magnetischen Methoden (J. L. Wilser). 854.
- Kries, Johannes von, Wer ist musikalisch? (Georg Göhler). 400.
- Kühn, A., Morphologie der Tiere in Bildern. 2. Heft: Rhizopoden (Karl Bélař). 747.
- Lais, R., Zwischen Maas und Mosel (W. Wagner). 359.
- Landenberger, Emil, Wanderjahre in Mexiko (W. Staub). 165.
- Legendre, R., La concentration en Ions Hydrogène de L'eau de mer (J. Runnström). 686.
- Lieske, Rudolf, Kurzes Lehrbuch der allgemeinen Bakteriologie (R. Freund). 142.
- Lietzmann, W., Über die Beurteilung der Leistungen in der Schule (W. Westphal). 626.
- Lindner, Paul, Atlas der mikroskopischen Grundlagen der Gärungskunde mit besonderer Berücksichtigung der biologischen Betriebskontrolle. Bd. 1. 3. Auflage (C. Neuberg). 821.
- Löffl, Karl, Technologie der Fette und Öle (W. Schrauth). 687.
- Lorch, W., Die Torf- und Lebermoose (L. Loeske). 271.
- Lorenz, Richard, und Wilhelm Eitel, Pyrosole (J. Eggert). 684.

- Luckiesh-Lellek, M., Licht und Arbeit (A. Passow). 340.
- Lüttke, Gerhard (Hrsg.), Minerva, Jahrbuch der gelehrten Welt. 28. Jahrgang (Arnold Berliner). 189.
- Lundegårdh, Henrik, Klima und Boden in ihrer Wirkung auf das Pflanzenleben (M. v. Wrangell). 362.
- Lucanus, Friedrich von, Naturdenkmäler aus der deutschen Vogelwelt (G. Weisshuhn). 629.
- Macleod, J. J. R., Kohlehydratstoffwechsel und Insulin (Leon Asher). 477.
- Mark, H., Die Verwendung der Röntgenstrahlen in Chemie und Technik (P. P. Ewald). 932.
- Mayer, Adolf, Lehrbuch der Agrikulturchemie. Bd. 3: Gärungschemie. 7. Auflage (C. Neuberg). 820.
- Meyer, Adolf, Logik der Morphologie im Rahmen einer Logik der gesamten Biologie (E. Zilsel). 101.
- Arthur, Morphologische und physiologische Analyse der Zelle der Pflanzen und Tiere (Fritz Jürgen Meyer). 143.
- Meyerhof, Otto, Chemical Dynamics of life Phenomena (O. Loewi). 916.
- Michel, Hermann, Die künstlichen Edelsteine (A. Johnsen). 599.
- Miehe, Hugo, Das Archiplasma (Walter Zimmermann). 142.
- Molisch, H., Pflanzenbiologie in Japan auf Grund eigener Beobachtungen (G. Tischler). 21.
- Moscheles, J., Landeskunde der Britischen Inseln (O. Baschin). 164.
- Müller, Erich, Die elektrometrische potentiometrische Maßanalyse (A. Rosenheim). 882.
- Otto, Rings um den Tschertscher (E. Littmann). 358.
- Müller-Pouillet, Lehrbuch der Physik. 2. Band, 1. Hälfte. 2. Auflage (Arnold Berliner). 654.
- Naegeli, O., Allgemeine Konstitutionslehre in naturwissenschaftlicher und medizinischer Betrachtung (K. Touton). 928.
- Nicomachus of Gerasa, Introduction to Arithmetic (Fr. Drenckhahn). 869.
- Niggli, P., Lehrbuch der Mineralogie. 2. Bd. 2. Auflage (W. Eitel). 700.
- Nölke, Friedrich, Geotektonische Hypothesen (A. Prey). 313.
- Norton, E. F., Bis zur Spitze des Mount Everest. Die Besteigung 1924 (Max Bodenstein). 853.
- Nowack, Ernst, Der nordalbanische Erzbezirk (J. L. Wilser). 603.
- Nüsslin, Otto, Forstinsektenkunde. 4. Auflage (Albrecht Hase). 748.
- Obrutschew, W. A., Über die Systematik der Erzlagerstätten (J. L. Wilser). 315.
- Geologie von Sibirien (J. L. Wilser). 702.
- Die metallogenetischen Epochen und Gebiete von Sibirien (J. L. Wilser). 703.
- Ollendorf, Franz, Die Grundlagen der Hochfrequenztechnik (K. Pohlhausen). 339.
- Oppenheim, Paul, Die natürliche Ordnung der Wissenschaften (R. Courant). 625.
- Oppenheimer, Carl, Die Fermente und ihre Wirkungen. 5. Auflage (M. Bergmann). 218.
- Ostwald-Luther, Hand- und Hilfsbuch zur Ausführung physikochemischer Messungen. 4. Auflage (Max Bodenstein). 684.
- Parre, Albert Eide, Adaptiogenese und Phylogenese (R. Hesse). 384.
- Pawlow, J. P., Die höchste Nerventätigkeit (das Verhalten) von Tieren. 3. Auflage (R. W. Hoffmann). 458.
- Pettersson, Hans, und Gerhard Kirsch, Atomzertrümmerung (F. Paneth). 461.
- Petzold, Ernst, Elementare Raumakustik (J. Biehle). 342.
- Pfeiffer, Paul, Organische Molekülverbindungen. 2. Auflage (A. Rosenheim). 819.
- Pflanzenareale. 1. Reihe, 1. u. 2. Heft (Kurt Hueck). 748.
- Pflücke, M., und E. Behrle, Chemisches Zentralblatt, Sach- und Formelregister 1925 (M. Bergmann). 431.
- Philipschenko, Jur., Variabilität und Variation (Curt Stern). 446.
- Pia, Julius, Pflanzen als Gesteinsbilder (R. Mansfeld). 270.
- Plaut, Felix, Paralysestudien bei Negeren und Indianern (K. Beringer). 383.
- Pralle, E., Die Kaolinlager in Schlesien (J. L. Wilser). 462.
- Prandtl, Antonin, Einführung in die Philosophie (M. Kronenberg). 102.
- Pringsheim, Hans, Zuckerchemie (M. Bergmann). 428.
- Przibram, Hans, Tierpfropfung (Robert Wetzell). 76.
- Range, Paul, Die Isthmuswüste und Palästina (M. Blanckenhorn). 359.
- Reinke, J., Das dynamische Weltbild (H. Weyl). 543.
- Rose, H., Das Hafnium (G. von Hevesy). 683.
- Rosenbusch, H., Mikroskopische Physiographie der petrographisch wichtigen Mineralien. 5. Auflage. 1. Bd., 2. Hälfte, Lieferung 1 und 2 (W. Eitel). 600.
- Ross, H., Die Pflanzengallen (Cecidien) Mittel- und Nordeuropas, ihre Erreger und Biologie und Bestimmungstabellen. 2. Auflage (H. Harms). 475.
- Ruska, Julius (Hrsg.), Studien zur Geschichte der Chemie (Julius Schiff). 429.
- Russell, Bertrand, Die Probleme der Philosophie (M. Schlick). 626.
- Sabatier, Paul, Die Katalyse in der Organischen Chemie (E. Baum). 687.
- Sandon, H., The Composition and Distribution of the Protozoan Fauna of the Soil (H. v. Bronsart). 820.
- Sauce, W. de la, Beiträge zur Kenntnis der Manganerzlagstätte von Tschiaturi im Kaukasus (J. L. Wilser). 704.
- Schmeil, O., Lehrbuch der Zoologie für höhere Lehranstalten, die Hand des Lehrers und für alle Freunde der Natur. 47. Auflage (G. Weisshuhn). 272.
- Schmidt, Julius, Jahrbuch der organischen Chemie (M. Bergmann). 819.
- W., Der Massenaustausch in freier Luft und verwandte Erscheinungen (H. Thorade). 361.
- Schmiedel, O., Das Alter der Erde nach dem Abkühlungsprozeß (A. Born). 312.
- Schoenichen, Walter, Wege zum Naturschutz (H. Iltis). 476.
- (Hrsg.), Vom grünen Dom. 2. Auflage (E. Korschelt). 750.
- Schrödinger, E., Abhandlungen zur Wellenmechanik (P. Jordan). 412.
- Schroeter, C., Das Pflanzenleben der Alpen. 2. Auflage, Lieferung 2—4 (G. Weisshuhn). 526.
- Schulze, F. E., und W. Kükenhthal † (Hrsg.), Nomenclator animalium generum et subgenerum (J. Gross). 74.
- P., Biologie der Tiere Deutschlands. 17.—19. Lieferung (W. Goetsch). 747.

- Schwarz, R., Anorganische Chemie (A. Rosenheim). 720.
- Seidlitz, Wilfried von, Entstehen und Vergehen der Alpen (Max Bodenstein). 53.
- Seitz, A., Joseph Fraunhofer und sein optisches Institut (H. Boegehold). 340.
- Sigmund, Die mikroskopisch sichtbaren Grundlagen der Befruchtung, Vererbung und Fortpflanzung (O. Koehler). 143.
- Staudinger, H., Tabellen zu den Vorlesungen über allgemeine und anorganische Chemie (A. Rosenheim). 719.
- Stempell, W., Zoologie im Grundriß (K. v. Frisch). 128.
- Stenger, Erich, Die Kopierverfahren (J. Eggert). 688.
- Stoner, Edmund C., Magnetism and Atomic Structure (Walther Gerlach). 20.
- Stoppel, Rose, Pflanzenphysiologische Studien (P. Stark). 272.
- Stremme, Hermann, Grundzüge der praktischen Bodenkunde (K. W. Müller). 701.
- Stumpf, Carl, Die Sprachlaute (E. Waetzmänn). 97.
- Stumpf, Karl, Analyse periodischer Vorgänge (Leo Wenzel Pollak). 866.
- Suess, F. E., Intrusionstektonik und Wandertektonik im variscischen Grundgebirge (Hans Becker). 314.
- Svedberg, The, Kolloid-Chemie (Lothar Hock). 685.
- Tams, Ernst, Die Frage der Periodizität der Erdbeben (F. Errulat). 169.
- Thienemann, August, Die Binnengewässer Mitteleuropas (R. Hesse). 360.
- Thierry, G. de, und C. Matschoss, Die Wasserkraftlaboratorien Europas (L. Prandtl). 934.
- Thoroddsen, Th., Die Geschichte der Isländischen Vulkane (E. Tams). 52.
- Tolman, R., Statistical Mechanics with Applications to Physics and Chemistry (P. Jordan). 791.
- Tummers, J. H., Die spezielle Relativitätstheorie und die Logik (E. Zilsel). 294.
- Ule, Willi, Physiogeographie des Süßwassers: Grundwasser, Quellen, Flüsse, Seen (Karl Fischer). 168.
- Ungerer, E., Die Regulationen der Pflanzen. 2. Auflage (A. Th. Czaja). 271.
- Verhandlungen der klimatologischen Tagung in Davos 1925 (L. Pincussen). 364.
- Vleck, J. H. van, Quantum principles and line spectra (H. A. Kramers). 188.
- Vries, Hk. de, Die vierte Dimension (M. Born). 869.
- Waksman, Selman A., Principles of Soil Microbiology (H. von Bronsart). 749.
- Waldschmidt-Leitz, Ernst, Die Enzyme (Richard Kuhn). 218.
- Walsh, John W. T., Photometry (E. Brodhun). 51.
- Walter, Heinrich, Die Anpassungen der Pflanzen an Wassermangel. Das Xerophytenproblem in kausal-physiologischer Betrachtung (P. Stark). 270.
- Wegemann, Georg, Grundzüge der mathematischen Erdkunde (O. Baschin). 932.
- Weidenreich, F., Rasse und Körperbau (Stefanie Oppenheim). 383.
- Weigelt, Johannes, Angewandte Geologie und Paläontologie der Flachseegesteine und das Erzlager von Salzgitter (Hans Becker). 602.
- Weimarn, P. P. von, Die Allgemeinheit des Kolloidzustandes. 1. Bd. 2. Auflage (J. Reitstötter). 672.
- Weissberger, Arnold, Grundriß der organischen Chemie (P. Walden). 215.
- Wells, H. G., Die chemischen Anschauungen über Immunitätsvorgänge (F. Lewy). 882.
- Wentzel, Fr., Die photographisch-chemische Industrie (J. Eggert). 824.
- Wepfer, E., Der Bundsandstein des badischen Schwarzwalds und seine Labyrinthodonten (E. Dacqué). 170.
- Wesenberg-Lund, C., Contributions to the Biology and Morphology of the Genus Daphnia with some remarks on heredity (A. Luntz). 447.
- West, G. S., A Treatise on the British Freshwater Algae (O. C. Schmidt). 628.
- Wien, W., und F. Harms (Hrsg.), Handbuch der Experimentalphysik. Bd. 1. (E. Regener). 187.
- Wiessmann, Hans, Agrikulturchemisches Praktikum (M. v. Wrangell). 687.
- Winderlich, Rudolf, Chemie und Kultur (I. Koppel). 720.
- Winterstein, Hans, Die Narkose in ihrer Bedeutung für die allgemeine Physiologie. 2. Auflage (W. Heubner). 23.
- Wolf, F., Die schnellbewegten Elektronen (B. Gudden). 293.
- Wulf, Theodor, Physik (W. Westphal). 508.
- Wurm, Adolf, Geologie von Bayern. Nordbayern, Fichtelgebirge und Frankenwald (Hans Becker). 604.
- Zimmer, Emil, Bleiweiß und andere Bleifarben (K. Würth). 822.
- Zsigmondy, Richard, Über Kolloidchemie (Lothar Hock). 431.
- Kolloidchemie. 1. Bd. 5. Auflage (Lothar Hock). 655.
- und P. A. Thiessen, Das kolloide Gold (Lothar Hock). 671.

Akademie-, Kongreß- und Gesellschaftsberichte.

- Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. 76, 143, 343, 457, 478, 604, 805, 996.
- Der 22. Deutsche Geographentag in Karlsruhe. 665.
- Hauptversammlung des Vereins deutscher Ingenieure 1927. 596.
- Tätigkeitsbericht der Kaiser Wilhelm-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften. 649.
- Deutsche Meteorologische Gesellschaft (Berliner Zweigverein). 365, 808, 998.
- Tagung der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft in Duisburg. 94.
- Deutsche Gesellschaft für Photogrammetrie. 983.
- Internationale Polarforschertagung in Berlin. 11.
- Der V. Internationale Kongreß für Vererbungswissenschaft. 989.
- Académie des Sciences de Paris. 223.
- National Academy of Sciences. 224.
- Sitzungsberichte der Preußischen Akademie der Wissenschaften 1926. 171.
- Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften in Wien 1926. 367.
- Nachrichten der Mathematisch-physikalischen Klasse der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften. 630.
- Vorträge auf dem X. Internationalen Zoologenkongreß in Budapest. 937.

Sachregister.

- Abessinien** [Rings um den Tschertscher] (Bespr.). 358.
 Abkühlung, verschiedener Thermometer. 489.
 Absorptionsspektrum des Wassers. 632.
 Adaptogenese und Phylogenese (Bespr.). 384.
 Adsorptionserscheinungen. 785.
 Ägäisches Meer, Obsidianhandel (Karl Sudhoff). 335.
 Aerogeodätische Vermessungsmethoden. 13.
 Afrika, Deutsch-Ost-, Expedition vom Kilimandscharo durch die Masaistepe. 478.
 —, Flugreise nach. 997.
 —, Südwest-, Höhenschichtenkarte der Deflationslandschaft in der Namib. 854.
 —, West-, Klimatologie. 902.
 Agrikulturchemie, Lehrbuch (Bespr.). 820.
 —, Praktikum (Bespr.). 687.
 Aktivität, optische, und Krystallblau (Zuschr.). 289.
 Alaun, Alkylamin-Alaun. 94.
 Albanien, Nord-, Erzbezirk (Bespr.). 603.
 Algenflora, Süßwasser-, britische (Bespr.). 628.
 Alkalihalogenidkrystalle, kolloides Gold in (Zuschr.). 700, 824.
 Alkalimetalle, Intensitätsverhältnis der Hauptserien-dubletts (Zuschr.). 17.
 —, Krystallstruktur (Zuschr.). 398.
 Alkaliverbindungen, Erd-, mit O, S, Se und Te, Lichtbrechungsbestimmungen (Zuschr.). 266, 872.
 Alkohol, photochemische Zersetzung. 223.
 Allium Cepa, künstliches Ausbreiten. 920.
 Alpen, Ablagerungssynklinale. 172.
 —, Entstehen und Vergehen (Bespr.). 53.
 —, Faltung (Bespr.). 314.
 —, Pflanzenleben (Bespr.). 526.
 Alter der Erde. 151.
 — — —, Abkühlungsprozeß (Bespr.). 312.
 Alterungserscheinungen chemischer Stoffe (Zuschr.). 163.
 Aluminiumsilicate, Natur. 96.
 Amazonas, Kulturgeographie (Bespr.). 166.
 Amerika-Fahrt, Studien eines Naturforschers (Bespr.). 358.
 —, Nord-, französischer Siedlungsraum. 665.
 —, Süd-, Niederschlagsverteilung. 902.
 Ammoniak-Bildung im Siemensrohr. 176.
 —, Nitrate und Nitrite als Stickstoffquellen für höhere Pflanzen. 606.
 Amphibien, Beziehungen zwischen Extremitäten und Innervation (V. Hamburger). 657, 677.
 —, Morphogenese des peripheren und zentralen Nervensystems (S. R. Detwiler). 873, 895.
 Analyse periodischer Vorgänge. (Bespr.). 866.
 Anatomie, vergleichende, Bedeutung der Spemannschen Versuche (Otto Veit). 134.
 Anthracen, photochemische Polymerisation (Zuschr.). 124.
 Anthropologie, Grundriß (Bespr.). 22.
 Antizyklone, glaziale, Pole der atmosphärischen Zirkulation. 194.
 Arbeit und Licht (Bespr.). 340.
 Archiplasma (Bespr.). 142.
 Argentinien, Der Salzsee Mar Chiquita (B. v. Freyberg). 304.
 Argus, Doppelstern 9, Parallaxe. 103.
 Arithmetik, Einführung (Bespr.). 869.
 Arktische Forschung, geologische und biologische Aufgaben. 13.
 — — —, lufterlektrische Aufgaben. 14.
 — — —, Einsatz von Luftschiffen. 12.
 — — —, ozeanographische Bedeutung. 14.
 Arktische Forschung, wissenschaftliche Notwendigkeit. 12.
 Arlberg, hochgelegene Moore, pollenanalytische Forschung. 607.
 Armenien, Reisen. 77.
 Arosa, Strahlungsklima (Bespr.). 362.
 Arten, Entstehung. 509.
 — — —, Wandel auf Inseln (Bespr.). 126.
 Arzneistoffsynthese, Entwicklung (Werner Schulmann). 633.
 Astrolab in Brescia, byzantinischer Ursprung. 872.
 Astronomical Association, British, Handbuch. 104.
 Astronomie, Stellar- (Bespr.). 931.
 Astronomische Expedition, deutsche, nach Bolivia. 175.
 Asymmetrie der Kausalität (Edgar Zilsel). 280.
 Atlantischer Ozean, Feuchtigkeitsregistrierung der untersten Luftschichten. 195.
 — — —, Geschichte (Bespr.). 851.
 — — —, Expedition des „Meteor“. 665, 806.
 — — —, Passate und Stillen. 365.
 Atmosphäre, Gehalt an Krypton und Xenon. 224.
 —, elektrische Leitfähigkeit (Bespr.). 933.
 —, Schwingungen (J. Bartels). 860.
 —, Wellenproblem. 900.
 Atmosphärische Störungen des drahtlosen Empfanges. 175.
 Atmung-Ferment, Eigenschaften (Otto Warburg). 546.
 — — —, Funktion des Blutes (Bespr.). 914.
 Atom-Bau und die seltenen Erden (Bespr.). 683.
 — — —, und periodisches System (Bespr.). 883.
 — — —, Theorie (Bespr.). 188.
 — — —, Gewicht und Packungseffekte (Zuschr.). 623.
 — — —, Inneres, Aufbau (Lise Meitner). 369.
 — — —, Lagerung in Legierungen. 492.
 — — —, des Lichts. 785.
 — — —, metastabiles, Ionisation durch (Zuschr.). 818.
 — — —, Physik, Einblick in die Probleme (Bespr.). 562.
 — — —, und Sterne (Bespr.). 776.
 — — —, Struktur und Magnetismus (Bespr.). 20.
 — — —, Trümmer aus Aluminium, Quotientenbestimmung Ladung/Masse. 367.
 — — —, Untersuchung mit dem Spitzenzähler (Zuschr.). 445.
 — — —, Wasserstoff-, Struktur (Zuschr.). 506.
 — — —, Zertrümmerung (Bespr.). 461.
 Atomtheorie, Überblick (Bespr.). 188.
 Auge, Vorder- und Hinterauge bei Nereis, Verschiedenheit. 317.
 Australien, Zeckenlähmung. 511.
 Austrocknungswert in seiner Beziehung zum Menschen. 808.
 Automobil-Technik, Fortschritte. 190.
Baden, amtliche Kartenwerke. 667.
 Baikalsee, geographische Zusammenfassung (P. Fickeler). 84, 110.
 Bakterienkunde, Lehrbuch (Bespr.). 142.
 Bastardforschung und künstliche Frühgeburten bei Pflanzen (F. Laibach). 696.
 Bayern, Geologie (Bespr.). 604.
 Beaufort, Sir Francis, Wind- und Wetterskalen. 197.
 Befruchtung, mikroskopisch sichtbare Grundlagen [Präparatenwerk] (Bespr.). 143.
 Begonia Wallichiana, Zahlenverhältnis zwischen männlichen und weiblichen Blüten. 919.
 Beiknospen, Entstehung und Physiologie. 494.
 Beleuchtung, rationelle (Bespr.). 340.

- Bergbau, mineralogisch-petrographische Untersuchungsmethoden. 96.
- Berzelianit, Krystallstruktur. 95.
- Bevölkerung, Misch-, Sozialauslese. 224.
- Bienen, Geschmackssinn (K. v. Frisch). 321.
- , Sinnesphysiologie (K. v. Frisch). 963.
- , Wespen, Grab- und Goldwespen, Morphologie und Ökologie (Bespr.). 272.
- Binnengewässer Mitteleuropas (Bespr.). 360.
- Bitburger Land. 344.
- Blaausche Theorie. 834.
- Blätter, grüne, Rotfärbung. 605.
- der Crataegomespili, Bau. 146, 174.
- Blei, thermische Studie. 224.
- Bleiweiß und andere Bleifarben (Bespr.). 822.
- Blitz, Kugel-, Beobachtung (Zuschr.). 522.
- Blüten und Insekten. 833.
- Nektarien, Bau und Funktionsweise. 496.
- Pflanzen, genetisches Verhalten. 172.
- , Pollen-. 495.
- Blut, Atmungsfunktion (Bespr.). 914.
- saugende Tiere, symbiotische Einrichtungen. 752.
- Bodenkunde, Grundzüge (Bespr.). 701, 702.
- Bodenmikrobiologie (Bespr.). 749.
- Bodenreaktion, Pflanzenwachstum (O. Arrhenius). 263.
- Bodenunruhe, seismische (Bespr.). 313.
- Böhmisches Mittelgebirge, geologische Übersichtskarte (Bespr.). 935.
- Bonellia, Geschlechtsbestimmung (J. Seiler). 33.
- Bonininsel, Nachkommen der alten Siedler (Richard Goldschmidt). 449.
- Bor-Bogenspektrum (Zuschr.). 765.
- Born-Landésche Gitterkräfte, Theorie (Albrecht-Ünsöld). 681.
- Botanik s. Pflanzen.
- Brasilien, Kulturgeographie (Bespr.). 166.
- Braunkohle und ihre chemische Verwertung (Bespr.). 686.
- Brennstoff und Verbrennung (Bespr.). 337.
- Brillianten, Form und Brillanz. 94.
- , Optik. 174.
- Britische Inseln, Landeskunde (Bespr.). 164.
- Browsche Bewegung, rotatorische, Messung (Zuschr.). 15.
- Buntsandstein des Schwarzwaldes und seine Labyrinthodonten (Bespr.). 170.
- Canarische Inseln, Vegetation** 31.
- Carcinomproblem, heutiger Stand (Otto Warburg). 1.
- Carnegie-Institut, Arbeiten der Erdmagnetischen Abteilung. 320.
- Cecidien Mittel- und Nordeuropas (Bespr.). 475.
- Cellulose, Der polymere Formaldehyd ein Modell der (Zuschr.). 379.
- Cepheiden, neuere Untersuchungen. 903.
- Charakteraufbau, Problem (Bespr.). 24.
- Chemie, anorganische (Bespr.). 720.
- , Handbuch (Bespr.). 718.
- , Tabellen (Bespr.). 719.
- , A Survey of American Chemistry [National Research Council] (Bespr.). 822.
- der Enzyme (Bespr.). 627.
- , Geschichte (Bespr.). 429.
- , Heilstoff-, Fortschritte (Bespr.). 824.
- [Institut International de Chimie Solvay] (Bespr.). 686.
- und Kultur (Bespr.). 720.
- , organische, Grundriß (Bespr.). 215.
- , organische, Heilmittel-Herstellung (Bespr.). 720.
- , Jahrbuch (Bespr.). 819.
- , Katalyse (Bespr.). 687.
- Chemie, organische, Methoden (Bespr.). 216.
- , Theorie (Bespr.). 215.
- , physikalische, Lehrbuch (Bespr.). 19.
- , der Zelle und der Gewebe (Bespr.). 342.
- Chemiker-Kalender 1927 (Bespr.). 220.
- Chemisch-Technische Reichsanstalt, Jahresbericht (Bespr.). 688.
- Chemische Technologie der organischen Verbindungen (Bespr.). 883.
- Vorgänge, Reaktionsgeschwindigkeit. 173.
- Chemisches Zentralblatt, Sach- und Formelregister 1925 (Bespr.). 431.
- Chemotaxis von *Polytoma uvella*. 607.
- Chile, geographische Forschungen 1925. 457.
- , Mittel-, Landschaftstypen. 666.
- China, Forschungen 1925 bis 1926. 143.
- , Reise durch. 666.
- Chlorknallgas, chemisch induzierte Kettenreaktion (Zuschr.). 410.
- Cholesterin, Absorptionsspektrum. 200.
- Chromosomen, genetische Analyse (Curt Stern). 465.
- Elimination bei der Taufliede (Curt Stern). 740.
- Zahlen, abweichende, bei experimentell entstandenen Pollenkörnern. 146.
- s. a. Vererbung.
- Crataegomespili, Blattbau. 146, 174.
- Crossing-over im ersten Chromosom von *Drosophila melanogaster*, Temperaturwirkung. 224.
- Cuba, Kolonisation. 76.
- Dämmerung, bürgerliche, Helligkeit.** 871.
- Dampfkessel-Betrieb, selbsttätige Regelung im. 599.
- für Großkraftwerke. 599.
- Technik. 192.
- Dampfspannungen, Forschungen Voltas (F. Massardi). 705.
- Dampfturbinen, Baustoffe. 599.
- Daphnia, Biologie und Morphologie (Bespr.). 447.
- Daucus Carota, Zentralblüten. 145.
- Davos, Klimatologische Tagung (Bespr.). 364.
- Deutschland, Nord-, Niederschläge. 196.
- , Steinkohlenfelder (Bespr.). 601, 672.
- Devon in Schlesien (Bespr.). 171.
- Diabaszug, Oberharzer, Variolite. 630.
- Diamant, Formen, Verbreitung, Gewinnung (E. Krenkel). 549.
- Mine in Transvaal. 150.
- Dielektrisches Material (Bespr.). 933.
- Dieselmotor, schnellaufender. 597.
- Differentialgleichungen, lineare, mit konstanten Koeffizienten. 631.
- Differenzgleichungen, nichthomogene lineare. 631, 632.
- Digitaliskörper, Vitaminwirkung. 872.
- Digitoxin, Formeln. 631.
- Digitoxose und Anhydro-digitoxose. 630.
- Dispersion, anomale, angeregter Gase. 174.
- , im Röntgengebiet (Zuschr.). 969.
- Dispersoidchemie, Grundlagen (Bespr.). 685.
- Dissoziation, optische, heteropolarer Moleküle (Zuschr.). 73.
- Dissoziationsarbeit einiger Moleküle, spektroskopische Bestimmung. 197.
- Doldrums, Stillengürtel des Atlantik. 194.
- Dom, Vom grünen (Bespr.). 750.
- Doppelstern, spektroskopischer. 904.
- Drahtlotungen im Meere. 55.
- Drosophila und Hefepilze, Mutualismus zwischen. 527.
- Dynamische Systeme, Zentralbewegungen. 630.
- Dynamisches Weltbild (Bespr.). 543.

- Echolotungen** im Meere. 55.
 École Polytechnique des neunzehnten Jahrhunderts und Frankreich (Felix Klein). 5, 43.
 Edelsteine, künstliche, Erzeugung (Bespr.). 599.
 Eidechse, Insel-, Systematik (Bespr.). 126.
 Eisen-Amalgam, elektrisches Potential. 224.
 —, Komponenten der $K\beta_2$ -Linie. 367.
 Eisstausee in Finnmarken (Gustav Braun). 977.
 Eiweiß-Denaturierung, Reversibilität (Mona Spiegel-Adolf). 799.
 — -Körper, Chemie (Bespr.). 217.
 Elektrisches Feld, Untersuchung. 786.
 — —, konstantes [Lehrbuch der Physik] (Bespr.). 883.
 Elektrische Leitfähigkeit der Atmosphäre (Bespr.). 933.
 Elektrizität, Materie, Energie (Bespr.). 562.
 —, allgemeine Mechanik [Lehrbuch der Elektrodynamik] (Bespr.). 292.
 Elektroanalytische Schnellmethoden (Bespr.). 430.
 Elektrodynamik, Lehrbuch (Bespr.). 292.
 Elektrolyte, Verdünnungswärmen starker (Zuschr.). 521.
 Elektromagnetisches Feld (Bespr.). 790.
 — — [Handbuch der Physik] (Bespr.). 885.
 Elektronen-Bewegung im Vakuum, Einfluß einer Raumladung. 785.
 —, relative Masse (Zuschr.). 445.
 — Problem, Mehr-, Verallgemeinerung der Kramers-Heisenbergischen Dispersionsformel (Zuschr.). 969.
 —, Punkt-, Elektrodynamik. 785.
 —, schnellbewegte (Bespr.). 293.
 — Stoß, Spaltung von Wasserstoffmolekülen durch (Zuschr.). 788.
 — Streuung an Krystallen (Zuschr.). 786.
 — — an einer Oberfläche von flüssigem Quecksilber. 786.
 — Strom im Hochvakuum, Einfluß einer Raumladung. 786.
 — — in gaserfüllten Räumen (Zuschr.). 767.
 — Theorie fester Dielektrika. 785.
 — — der Metalle. 785. — (A. Sommerfeld). 825.
 Element Mn und Cr, $K\beta$ -Dublett. 785.
 — 91, Konzentrierung, Isolierung (Zuschr.). 766.
 — —, Neubestimmung der Halbwertszeit (Zuschr.). 803.
 Energie, Materie, Elektrizität (Bespr.). 562.
 —, strahlende, gegenwärtige Kenntnis (Bespr.). 294.
 England [Orbis Terrarum] (Bespr.). 854.
 Entfaltung, organische, Triebkräfte (E. Hennig). 260.
 Entwicklungsgeschichte, Theorie (Otto Veit). 134.
 Entwicklungsphysiologische Beziehungen zwischen den Extremitäten der Amphibien und ihrer Innervation (V. Hamburger). 657, 677.
 Enzyme (Bespr.). 218.
 —, Chemie (Bespr.). 627.
 — Forschung, Probleme und Methoden (Richard Willstätter). 585.
 Erblichkeitslehre, exakte (Bespr.). 127.
 —, menschliche, und Rassenhygiene (Bespr.). 584.
 Erdbeben, Periodizität (Bespr.). 169.
 Erdboden-Bestandteil, organischer, Natur, Bildung durch Mikroorganismen (Selman A. Waksman). 689.
 Erde, Alter. 151.
 — —, Abkühlungsprozeß (Bespr.). 312.
 —, Geschichte und Radioaktivität (Bespr.). 311.
 Erden, seltene, vom Standpunkte des Atombaues (Bespr.). 683.
 Erdkunde, mathematische, Grundzüge (Bespr.). 932.
 — Unterricht, Wert der Statistik. 668.
 Erdmagnetische Abteilung des Carnegie-Institutes, Arbeiten. 320.
 Erdoberfläche, Ausbreitung elastischer Wellen (E. Waetzmann). 401.
 Erdöl, elektrischer Nachweis (Heinrich Löwy). 921.
 Erdstrom, Beobachtungen im Gebirge. 368.
 Erkenntnis und Wirklichkeit (Bespr.). 27.
 Erkenntnistheorie, Grundlagen (Bespr.). 103.
 Erzbezirke, nordalbanische (Bespr.). 603.
 Erzlager von Salzgitter (Bespr.). 602.
 Erzlagerstätten, Systematik (Bespr.). 315.
 Europa, Geologie (Bespr.). 315.
 —, geologische Karte (Bespr.). 935.
 — [Grundzüge der Länderkunde] (Bespr.). 167.
 —, Mittel-, Binnengewässer (Bespr.). 360.
 —, Mittel-, Flora (Bespr.). 526.
 —, Mittel- und Nord-, Pflanzengallen (Bespr.). 475.
 —, Wasserkraftlaboratorien (Bespr.). 934.
 Exoascen, Infektion, Myzelüberwinterung, Kopulation. 837.
 Experimentalphysik, Handbuch (Bespr.). 187.
 Explosionswelle, Druckeinfluß auf. 224.
Fällung und Adsorption kleiner Substanzmengen, Gesetzmäßigkeiten. 175.
 Farbenvorgänge, Physik und Chemie (Kurt H. Meyer). 129.
 Färbung, Rot-, grüner Blätter. 605.
 Farben, Blei-, und Bleiweiß (Bespr.). 822.
 Farbensinn des Krebses. 30.
 Farnpflanzen (Bespr.). 271.
 Feinstrukturkonstante (Zuschr.). 408.
 Fermente, Atmungs-, Eigenschaften (Otto Warburg). 546.
 —, Wirkungen (Bespr.). 218.
 Fette und Öle, Technologie (Bespr.). 687.
 — und Wachse, Analyse (Bespr.). 220.
 Feuchtigkeit-Messung (Bespr.). 413.
 — Registrierung der untersten Luftschichten über dem Atlantischen Ozean. 195.
 Fichtelgebirge, Geologie (Bespr.). 604.
 Finnland, Windverhältnisse. 901.
 Flachs- und Hanffaser, Unterscheidung (Bespr.). 527.
 Fliege, Tau-, Chromosomenelimination (Curt Stern). 740.
 Flüsse [Physiogeographie des Süßwassers] (Bespr.). 168.
 Flüssigkeiten, Wärmeleitung. 490.
 Fluoreszenz, ultraviolette, der Dämpfe des JBr (Zuschr.). 682.
 Formänderung gekrümmter Stäbe. 172.
 Frankenwald, Geologie (Bespr.). 604.
 Fraunhofer, Joseph, und sein optisches Institut (Bespr.). 340.
 Frühgeburten bei Pflanzen, künstliche, Bedeutung für die Vererbungsforschung (F. Laibach). 696.
 Fünfdimensionale Welt, Kleinsche, Deutungsmöglichkeit (Zuschr.). 15.
Gärungs-Bakteriologie, Handbuch (Bespr.). 627.
 — Kunde, mikroskopische Grundlagen (Bespr.). 821.
 — Vorgänge, Hemmung durch Stickoxyd (Zuschr.). 51.
 Gallen, einheimische springende (Zuschr.). 851.
 Ganzzahligkeit bei kontinuierlichen Vorgängen (Zuschr.). 457.
 Gas, Chlorknall-, chemisch induzierte Kettenreaktion (Zuschr.). 410.
 —, anomale Dispersion. 174.
 — erfüllter Raum, Beobachtung von Elektronenströmen (Zuschr.). 767.
 — Modell, ideales einatomiges, Energiestufen. 172.
 — Moleküle, Wirkungsquerschnitt (Zuschr.). 408.

- Gas-Strahlung vom physikalischen und technischen Standpunkt (H. Schack). 91.
 —, magnetische Suszeptibilität. 294.
 —, verfestigtes, Leuchten und Beziehungen zum Nordlicht (L. Vegard). 438.
 —, Wärmeleitung. 490.
 Gebirgsbildung und Vulkanismus, Beziehungen (S. v. Bubnoff). 857.
 Gehirn, Anpassungen und Konvergenzen am (Walther Riese). 814.
 —, Bewegungsstörungen und -Leistungen der Stammganglien (K. Kleist). 973.
 — -Krankheiten, Entstehung, Bedeutung der Kreislaufstörungen für (W. Spielmeyer). 531.
 Genuß- und Nahrungsmittel, Beurteilung (Bespr.). 216.
 Geographentag in Karlsruhe. 665.
 Geographische Vorträge und Erörterungen in Düsseldorf (Bespr.). 853.
 Geologie von Bayern, Fichtelgebirge und Frankenwald (Bespr.). 604.
 — von Europa (Bespr.). 315.
 — von Sibirien (Bespr.). 702.
 Geologische Karte von Europa (Bespr.). 935.
 — Übersichtskarte des Böhmisches Mittelgebirges (Bespr.). 935.
 Geophysik, angewandte, Grundproblem (Heinrich Löwy). 921.
 — —, Methoden (Bespr.). 341.
 Geotektonische Hypothesen (Bespr.). 313.
 Geotipische Krümmungen von Paniceen-Koleoptilen. 148.
 Germanium, Bogenspektrum (Zuschr.). 266.
 Geschlechtsbestimmung bei Bonellia (J. Seiler). 33.
 — bei höheren Pflanzen. 918.
 —, zygotische, und Sexualhormone (Richard Goldschmidt). 609.
 Geschmackssinn der Bienen (K. v. Frisch). 321.
 Gesteine, Flachsee-, Geologie und Paläontologie (Bespr.). 602.
 —, mikroskopische Physiographie (Bespr.). 600.
 — s. a. die einzelnen Gesteine.
 Gesteinsbilder, Pflanzen als (Bespr.). 270.
 Getreide, Sommer- und Winter-, Unterschiede. 493.
 Gift-Empfindlichkeit von Organen kranker Tiere. 632.
 Gitterkräfte, Born-Landésche, Theorie (Albrecht Unsöld). 681.
 Glas, Struktur. 786.
 — -Oberfläche, Korrosion. 320.
 Gliedmaßen des Menschen und der Menschenaffen, Maßverhältnisse. 173.
 Glimmer, chemische Untersuchung. 96.
 Glucose, Strukturfixierung (O. Loewi). 93.
 Gold, kolloides (Bespr.). 671.
 — —, in Alkalihalogenidkristallen (Zuschr.). 700, 824.
 — im Meerwasser. 173.
 Grabanpassungen bei *Talpa europaea*. 510.
 Granit-Massive, Bildung dioritischer Randzonen. 96.
 Gravitation und Elektrizität, Theorie (Zuschr.). 972.
 Grundwasser, Herkunft. 320.
Hämagglutinine in Pflanzen. 367.
 Hämoglobin, Kohlenoxydwirkung ohne (Otto Warburg). 546.
 Härteproblem, Berichtigung (Zuschr.). 265.
 Hafnium (Bespr.). 683.
 Hagen, Johann Georg, zum achtzigsten Geburtstage (Hellerich). 201.
 Hanf- und Flachsfaser, Unterscheidung (Bespr.). 527.
 Harress-Sagnacscher Versuch, Wiederholung (B. Pogány). 177.
 Hauptsatz, zweiter, Begründung. 176.
 Hauptversammlung des Vereins deutscher Ingenieure 1927. 596.
 Haustiere, Säugetiere, Rassengeschichte (Bespr.). 523.
 — Schmerzempfindlichkeit. 414.
 — -Problem (Ernst Feige). 841.
 Haut, Herkunft im Extremitätenregenerat. 367.
 Hautflügler, Naturgeschichte (Bespr.). 525.
 Heavisideschicht und Höhenstrahlung (Zuschr.). 126.
 Hebriden-Insel Lewis. 805.
 Hefe-Pilze und Drosophila, Mutualismus zwischen. 527.
 Heilmittel der organischen Chemie und ihre Herstellung (Bespr.). 720.
 Heilstoffchemie, Fortschritte (Bespr.). 824.
 Heimatforscher, Schulgeograph als. 667.
 Heisenberg-Kramerssche Dispersionsformel, Verallgemeinerung für kurze Wellen (Zuschr.). 969.
 Heiz- und Kraftbetrieb, Kupplung. 598.
 Helium, festes. 27.
 —, Ionisierungsspannung (Zuschr.). 561.
 —, Verwandlung von Wasserstoff in (Zuschr.). 379.
 Herz, Physiologie (Bespr.). 915.
 — und Skelettmuskel, Leistungen im natürlichen und anoxybiontischen Zustand (Leon Asher). 391.
 — -Bewegung, Hormon (L. Haberlandt). 122.
 Hessen, Ober-, Boden, Vegetation, Siedlungen. 668.
 Hesssche Ultra- γ -Strahlung, Maximalhärte (Zuschr.). 995.
 Heulandit, thermooptische Eigenschaften. 986.
 Himmelsstrahlung, neue Meßgeräte. 998.
 Hitzeveränderungen der Proteine, physikalisch-chemische Analyse (Mona Spiegel-Adolf). 799.
 Hochdruck, Betrachtungen. 149.
 Hochfrequenztechnik, Grundlagen (Bespr.). 339.
 Hochvakuum, Physik und Technik (Bespr.). 509.
 — -Pumpe. 490.
 Höhenstrahlung, durchdringende, Intensitätsschwankungen. 632.
 — —, kosmischer Ursprung (Zuschr.). 356, 378.
 — und Heavisideschicht (Zuschr.). 126.
 —, Messung (Konrad Büttner). 158.
 Horizont, scheinbare Vergrößerung der Gestirne. 295.
 Hormon der Herzbewegung (L. Haberlandt). 122.
 —, Sexual-, weibliches (Ernst Laqueur). 417.
 — —, und zygotische Geschlechtsbestimmung (Richard Goldschmidt). 609.
 Hydrobiologische Anstalt Plön, zehn Jahre wissenschaftliche Tätigkeit (August Thienemann). 753.
 Hydrographische Ergebnisse der Expedition der „Zieten“. 998.
 Hygrometer, neue Formen. 489.
 Hymenopteren, Biologie (Bespr.). 525.
Idealtheorie, Erhaltung der Kettensätze. 630.
 Immunisierung, lokale (A. Besredka). 395. — (Zuschr.). 488.
 Immunitätsvorgänge, chemische Anschauungen (Bespr.). 882.
 Inflorescenz, Einfluß auf das Wachstum des Schafftes. 147.
 Insekten, blattminierende, Ökologie (Bespr.). 75.
 — und Blumen. 833.
 — -Ei, Entwicklungsphysiologie. 316.
 Insektenkunde, Forst- (Bespr.). 748.
 Insulin, Acetylierung (Zuschr.). 832.
 — und Kohlehydratstoffwechsel (Bespr.). 477.
 — -artige Wirkung einer synthetischen Substanz, Synthalin (E. Frank). 213.
 Institut International de Chimie Solvay (Bespr.). 686.
 Intensität verbotener Multipletts (Zuschr.). 670.

- Interferenz-Eigenschaften des Kanalstrahl-Lichtes. 174.
175.
— -Farben, Analyse. 96.
Ionisation durch metastabile Atome (Zuschr.). 818.
Ionisierungsspannung des Heliums (Zuschr.). 561.
Island, Vulkane (Bespr.). 52.
Isolierstoffe, Wärmeleitvermögen. 488.
Isotopieeffekt beim Li (Zuschr.). 971.
Isthmusküste, Jura- und Kreideschichten (Bespr.). 359.
- Jamaica**, Kolonisation. 76.
Japan, Hafenuntersuchungen. 666.
Jod-Chlor-Brom-Dämpfe, ultraviolette Fluoreszenz (Zuschr.). 682.
— als Pflanzennährstoff (M.v.Wrangell). 70. — (Zuschr.). 539.
Joule-Thomson-Effekt, Zustandsgrößen der Luft bis 200 at zwischen +10 und -175°C (Bespr.). 508.
Jupiter, Oberfläche. 887.
- Kaiser** Wilhelm-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, Vortragsabende. 904.
Kaliumpersulfat, Zerfallsgeschwindigkeit in wässriger Lösung. 368.
Kalorimeter, neuer Apparat. 489.
Kaolin, Brennen. 96.
— -Lager in Schlesien (Bespr.). 462.
Kartenwerke, amtliche, Badens. 667.
Katalyse in der organischen Chemie (Bespr.). 687.
Kathoden-Fall, normaler, Stromdichte (Zuschr.). 818.
— -Strahlen, Erzeugung außerhalb der Röhre (Lübcke). 502.
Kaukasus, Manganerzlagstätte von Tschiaturi (Bespr.). 704.
Kausalität, Asymmetrie (Edgar Zilsel). 280.
— und Statistik in der modernen Physik (P. Jordan). 107.
Kautschuk, künstlicher, Herstellung. 318.
—, Röntgenoskopie (Zuschr.). 100.
— -Schwefel-System, Lichteffect (Zuschr.). 162.
Keimdrüsen, Abhängigkeit vom Zustand des Gesamtkörpers (H. Stieve). 951.
Keimung von Turionen, Einfluß von Schwefelwasserstoff auf (Zuschr.). 970.
Keimzellen und Körper (Bespr.). 581.
Kernteilung, indirekte, Mechanismus (Karl Bělár). 725.
Kilimandscharo-Masaisteppe-Expedition. 478.
Kirsche, Heimat und Vorkommen im pontischen Kleinasien (K. Krause). 425.
Klassenzahlrelationen, Herleitung. 632.
Kleinasien, Geologie (Bespr.). 164.
—, Reisen. 77.
Kleinsche fünfdimensionale Welt, Deutungsmöglichkeit (Zuschr.). 15.
Klima und Höhenlage in der technischen Projektierung. 479.
— -Klassifikation der Türkei. 196.
— Sibiriens, Einfluß der Arktis. 13.
Klimatologie von Französisch-Westafrika. 902.
Klimatologische Tagung in Davos (Bespr.). 364.
Knickfestigkeit von Stäben. 172, 173.
Knochen-Regeneration im Innern der Molchextremitäten nach teilweiser Entfernung. 368.
Knospe, Bei-, Entstehung und Physiologie. 494.
Kobaltnickelpolysulfide. 95.
Körper-Bau und Rasse (Bespr.). 383.
— -Größe und Brustumfang. 224.
— — der Tiere und die sie bestimmenden Faktoren (Wilhelm Goetsch). 793.
- Körper- und Keimzellen (Bespr.). 581.
— -Leistung des Menschen und Nahrungsaufwand, Beziehungen. 172. — (Max Rubner). 203.
Kohle-Entstehung, chemische Vorgänge (H. Weyland) 327. — (Zuschr.). 474, 625.
— -Lager des russischen Reiches. 564.
— -Problem, neuzeitliches. 837.
Kohlehydrate, polymere, Chemie (Bespr.). 429.
— -Stoffwechsel und Insulin (Bespr.). 477.
Kohlenoxyd-Wirkung ohne Hämoglobin (Otto Warburg). 546.
Kohlenstoff-Atom, tetraedrisches, und Krystallstruktur des Pentaerythrit (Zuschr.). 970, 996.
— -Tetrafluorid. 223.
Kolloidchemie (Bespr.). 431, 655, 685.
—, Fortschritte (Bespr.). 656.
—, Leitfaden (Bespr.). 882.
Kolloidzustand, Allgemeinheit (Bespr.). 672.
Kolonisation von Cuba und Jamaica. 76.
Kometenschweif, Strahlungsdruck auf die Teilchen (Zuschr.). 49.
Konstitutionslehre, allgemeine (Bespr.). 928.
Kontraktionswärme, Ursprung (Zuschr.). 670, 768.
Kopierverfahren mit Entwicklungs- und Auskopierpapieren (Bespr.). 688.
Kos, älteste Stadt und Hafenbucht (Karl Sudhoff). 335.
Krähen, Volksversammlung (Zuschr.). 446, 653.
Kraft- und Heizbetrieb, Kupplung. 598.
— - und Wärmeerzeugung, wirtschaftliche. 847.
Kramers-Heisenbergsche Dispersionsformel, Verallgemeinerung für kurze Wellen (Zuschr.). 969.
Krebs, Farbensinn, Bewegungssehen. 30.
Kreislauf-Störung, Bedeutung für die Entstehung von Gehirnkrankheiten (W. Spielmeyer). 531.
Kreta, Leben und Landschaft. 268, 666.
Krystalle-Aggregate, elektrische Leitfähigkeit. 786.
— -Bau und optische Aktivität (Zuschr.). 289.
—, dielektrische, elektrische Leitfähigkeit. 786.
—, Elektrolyse. 786.
—, Elektronenstreuung (Zuschr.). 786.
—, Festigkeit, Plastizität. 786.
—, Misch-, neuartige (Zuschr.). 561.
— -Morphologie, Einteilungsprinzipien. 94.
—, Parameterbestimmung mit Hilfe der optischen Eigenschaften (Bespr.). 266.
—, Real-, Lockerstellen im Molekularbau. 368.
— -Struktur der Alkalimetalle (Zuschr.). 398.
— — der HgS-Reihe. 173.
— — einiger Metallsulfide. 366.
— — des Pentaerythrit 970, 996.
— —, Untersuchung. 492.
— -Untersuchungen mit einer neuen Röntgenröhre. 872.
— -Wachstums- und Auflösungsversuche. 95.
Krystallisation, Einflüsse von Fremdstoffen. 95.
—, Strahlungs-. 95.
— -Kraft, Erklärung. 173.
Kugelblitz, Beobachtung (Zuschr.). 522.
Kultur-Pflanzen, experimentelle Erzeugung leistungsfähiger Rassen (Erwin Baur). 721.
- Labyrinthodonten** im Buntsandstein des Schwarzwaldes (Bespr.). 170.
Länderkunde, Grundzüge (Bespr.). 167.
Lagerstättenuntersuchungsverfahren, geophysikalische (Bespr.). 854.
Lampetra fluviatilis und planeri, Unterscheidungsmerkmale und Biologie. 174.
Landé-Bornsche Gitterkräfte, Theorie (Albrecht Unsöld). 681.

- Landoberflächen, tertiäre, in Thüringen (Bespr.). 603.
 Lappland, Eisstausee in Finnmarken (Gustav Braun). 977.
 Lebesseinheiten höherer Ordnung, Grundsätzliches, Einheitsfaktor (H. Friederichs). 153, 182.
 Lebensphänomene, chemische Dynamik (Bespr.). 916.
 Leberegel, Biologie. 31.
 Lebermoose, Anatomie (Bespr.). 748.
 Leistungen in der Schule, Beurteilung (Bespr.). 626.
 Lethalfaktoren in der Entwicklung höherer Wirbeltiere. 415.
 Leuchtbakterien, symbiontische, von Sepien. 416.
 Leuchten verfestigter Gase, Beziehungen zum Nordlicht (L. Vegard). 438.
 Leuchtfarben, Radiumgehalt. 492.
 Leuchtkraft der Sterne. 567.
 Leuchtsymbiose, tierische. 416.
 Lewis (Hebriden-Insel). 805.
 Licht und Arbeit (Bespr.). 340.
 —, Atome. 785.
 —, Geschwindigkeit [Wiederholung des Harress-Sagnaschen Versuches] (B. Pogány). 177.
 —, Bogengenerator von Poulsen (Bespr.). 338.
 —, Brechungsbestimmungen mit O, S, Se und Te (Zuschr.). 266, 872.
 —, Effekt im System Kautschuk-Schwefel (Zuschr.). 162.
 —, Quanten, Frequenzerhöhung. 368.
 —, —, physikalische Realität (Max Planck). 529.
 —, —, Quellen, spektroskopische. 175.
 Lichtenberg als Physiker (Karl Przibram). 423.
 Lignin, Chemie (Bespr.). 217.
 Linienspektren, Quantentheorie (Bespr.). 188.
 Lipidproblem (V. Grafe). 513.
 Lippmann, O. von, Festgabe zum siebenzigsten Geburtstag (Bespr.). 429.
 Lithium-Pegmatite, hydrothormaler Ursprung. 987.
 Luft, gleichförmige Wärmeausdehnung, Forschungen Voltas (F. Massardi). 705.
 —, Kühlung und Strahlung. 365.
 —, Zirkulation, glaziale Antyziklone als Pole. 194.
 Luftbildtechnik, Erfahrungen aus der Praxis. 984.
 Luftschiff, Entwicklungsmöglichkeit für Weltverkehr und Forschungsarbeit. 14.
Maas und Mosel (Bespr.). 359.
 Mäander-Phänomen bei Flußläufen. 171.
 Magellanische Wolke, kleine, Helligkeit. 464.
 Magnetfeld, konstantes [Lehrbuch der Physik] (Bespr.). 883.
 Magnetische Suszeptibilität von Gasen. 295.
 Magnetismus und Atomstruktur (Bespr.). 20.
 — [Handbuch der Physik] (Bespr.). 885.
 Magnetit, Druckzwillingbildung. 95.
 Mangan-Erzlagerstätte von Tschiaturi im Kaukasus (Bespr.). 704.
 Mar Chiquita, Salzsee, in Argentinien (B. v. Freyberg). 304.
 Mars, Temperaturmessungen (W. W. Coblentz). 809.
 Maßanalyse, elektrometrische (Bespr.). 882.
 —, theoretische Grundlagen (Bespr.). 430.
 Massenaustausch in freier Luft (Bespr.). 361.
 Materie, Elektrizität, Energie (Bespr.). 562.
 Mathematik, angewandte, Pflege in Deutschland (Zuschr.). 473.
 —, Philosophie [Handbuch der Philosophie] (Bespr.). 24.
 Maud-Expedition, meteorologische Untersuchungen. 14.
 —, Polarfahrt. 343.
 Maulwurf, Grabanpassungen. 510.
 Mazedonien, Südwest-, Geologie (Bespr.). 164.
 Mechanik und Meßmethoden [Lehrbuch der Physik] (Bespr.). 883.
 —, neue (Ludwig Flamm). 569.
 —, von Newton, Einfluß auf die theoretische Physik (Albert Einstein). 273.
 —, statistische, Anwendung in Physik und Chemie (Bespr.). 791.
 —, technische, Vorlesungen (Bespr.). 936.
 Mediziner, Ausbildung (Bespr.). 541.
 Meerwasser, Polflucht (Otto Baschin). 559.
 —, Wasserstoffionenkonzentration (Bespr.). 686.
 Melanin-Bildung, Chemismus (Hans Schmalfuß). 453.
 Merogonie infolge Artkreuzung. 919.
 Meßmethoden und Meßtechnik [Handbuch der Experimentalphysik] (E. Regener). 187.
 Metall, Elektronentheorie (A. Sommerfeld). 825.
 —, —, Nebel (Bespr.). 684.
 —, —, Sulfide, Kristallstruktur. 366.
 —, —, Wärmeleitvermögen. 489.
 Metallogenetische Epochen und Gebiete von Sibirien (Bespr.). 703.
 Meteor-Expedition. 665, 806.
 Meteore, Geschwindigkeit (Alfred Wegener). 286.
 —, Häufigkeit, Einfluß der Erdanziehung. 368.
 Meteorologische Beobachtungen in Deutschland, Entwicklung. 175.
 —, Höhenstationen in Norwegen. 319.
 Methan-Abkömmlinge mit vier gleichen Gruppen, Symmetrie (K. Weissenberg). 662.
 Mexiko, Erforschung der Sierra Madre de Chiaps. 665.
 —, Wanderjahre (Bespr.). 165.
 Michelson-Experiment, neue Resultate (Zuschr.). 140.
 Mikrobiologie des Bodens (Bespr.). 749.
 Mikroorganismen, Rolle bei Bildung und Zersetzung des organischen Erdbodenbestandteiles (Selman A. Waksman). 689.
 Milbe *Pediculoides ventricosus*, Ökologie. 221.
 Mineralien, petrographisch wichtige, mikroskopische Physiographie (Bespr.). 600.
 Mineralogie, Entwicklungsgeschichte (Bespr.). 461.
 —, Lehrbuch (Bespr.). 700.
 Mineralogische Gesellschaft, deutsche, Tagung in Duisburg. 94.
 Minerva, Jahrbuch der gelehrten Welt (Bespr.). 189.
 Möhre, Zentralblüten. 145.
 Molch-Extremitäten, Regeneration der Knochen im Innern nach teilweiser Entfernung. 368.
 Moleküle, Aufbau (Zuschr.). 409.
 —, des Typus $C\alpha_4$, Nachweis elektrischer Dipolmomente (Zuschr.). 669.
 —, elektrische Struktur. 223.
 —, Gas-, Wirkungsquerschnitt (Zuschr.). 408.
 —, Struktur (Bespr.). 400.
 —, Verbindungen, organische (Bespr.). 819.
 —, Wasserstoff-, Spaltung durch Elektronenstoß (Zuschr.). 788.
 —, zweiatomige, spektroskopische Bestimmung der Dissoziationsarbeit. 197.
 Molekulare Felder, Serienenden. 173.
 Mollusken, Land- und Süßwassermollusken (Bespr.). 525.
 Moore, hochgelegene, Vorarlbergs, pollenanalytische Forschung. 607.
 —, Pollenanalytische Untersuchungen an Thurgauischen Mooren. 547.
 —, des Riesengebirges. 917.
 —, Vegetation. 750.
 Moose s. a. Lebermoose.
 —, Torf- und Lebermoose (Bespr.). 271.
 Morphologie, Logik (Bespr.). 101.

- Mosel und Maas (Bespr.). 359.
 Mount Everest, Besteigung 1924 (Bespr.). 853.
 Mücke, Stech-, Biologie. 512.
 Multipllett, Intensität (Zuschr.). 670.
 Musikalisch, wer ist —? (Bespr.). 400.
 Mutationen, experimentelle Erzeugung. 528.
 Mutualismus zwischen Drosophila und Hefepilzen. 527
 Myostase und Psychomotorik, Bewegungsstörungen und
 —Leistungen der Stammganglien des Gehirns (K.
 Kleist). 973.
Nachtigall in Norwegen. 319.
 Nahrungs-Aufwand und körperliche Leistungen des
 Menschen, Beziehungen. 172. — (Max Rubner).
 203.
 — und Genußmittel, Beurteilung (Bespr.). 216.
 Namib Südwestafrikas, Höhenschichtenkarte der
 Deflationslandschaft (Bespr.). 854.
 Narkose, Bedeutung für die Physiologie (Bespr.). 23.
 National Research Council. A Survey of American
 Chemistry (Bespr.). 822.
 Natrium, Funkenspektrum (Zuschr.). 507.
 — Rumpf, Polarisation (Zuschr.). 487.
 Naturdenkmäler aus der deutschen Vogelwelt (Bespr.).
 629.
 Naturphilosophie, exakte Grundlagen (Bespr.). 869.
 Naturschutz, Wege zum (Bespr.). 476.
 Nebel, außergalaktische. 855.
 — in Coma und Virgo. 32.
 Nektarien, Blüten-, Bau und Funktionsweise. 496.
 Neonspektrum, Hyperfeinstruktur (Zuschr.). 163.
 Neottia nidus avis Rich., Physiologie der Wurzelspitze.
 548.
 Nereis, Verschiedenheit der Vorder- und Hinteraugen.
 317.
 Nerven-Erregung, chemische Vorgänge (Zuschr.). 538.
 — Tätigkeit von Tieren (Bespr.). 458.
 —, Wärmeproduktion. 414.
 Nervensystem der Amphibien, peripheres und zentrales,
 Morphogenese (S. R. Detwiler). 873, 895.
 Nestwurz, Physiologie der Wurzelspitze. 548.
 Newton, Mechanik, Einfluß auf die theoretische Physik
 (Albert Einstein). 273.
 —, Optik (M. v. Laue). 276.
 Niederschläge in Norddeutschland. 196.
 —, Verteilung in Südamerika. 902.
 Nil, jährliches Anwachsen. 223.
 Nitrit- und Nitratbildung aus Ammoniak. 174.
 Nomenclator animalium generum et subgenerum
 (Bespr.). 74.
 Nordlicht, Beziehungen zum Leuchten verfestigter
 Gase (L. Vegard). 438.
 — Linie, grüne, Ursprung. 869.
 Norwegen, meteorologische Höhenstationen. 319.
 —, Nachtigall. 319.
 —, Polarlichtforschung. 56.
Objektiv, kurzbreitweitiges, Verwendung in der
 Astronomie. 174.
 Obsidianhandel im Ägäischen Meere (Karl Sudhoff). 335.
 Ökologie der Milbe *Pediculoides ventricosus*. 221.
 — der Tiere, Wege und Ziele (Richard Hesse). 942.
 Ökologischer Einheitsfaktor der Lebenseinheiten höherer
 Ordnung (K. Friederichs). 153, 182.
 Öl, Erd-, elektrischer Nachweis (Heinrich Löwy). 921.
 — und Fette, Technologie (Bespr.). 687.
 Optik, Newton (M. v. Laue). 276.
 —, physikalische, Handbuch (Bespr.). 410.
 Optische Dissoziation heteropolarer Moleküle (Zuschr.).
 73.
 Optische Eigenschaften von Phasengrenzschichten (Zu-
 schr.). 972.
 Orbis Terrarum, England (Bespr.). 854.
 Orchideen, grüne, Physiologie der Wurzelspitze. 548.
 Organisatoren in der tierischen Entwicklung (H. Spe-
 mann). 946.
 Organische Chemie, Radikaltheorie. 173.
 Oszillationsterm, Halbzahligkeit (Zuschr.). 265.
 Ozon, Bildung, Verwendung (E. H. Riesenfeld). 777.
Packungseffekt und Atomgewichte (Zuschr.). 623.
 Palaeozoikum, Spät-, Vierfüßler im. 510.
 Palästina und die Isthmuswüste, Geologie und Palä-
 ontologie (Bespr.). 359.
 Pampa als Kulturlandschaft. 665.
 Parallaxe des Doppelsterns 9 Argus. 103.
 —, spektroskopische. 432.
 Paralyse, Studien bei Negern und Indianern (Bespr.).
 382.
 Parameterbestimmung mit Hilfe der optischen Eigen-
 schaften der Krystalle (Zuschr.). 266.
 Parasiten, Saugkräfte. 835.
 Parthenogenese bei Pilzen. 147.
 Passate und Stillen des Atlantischen Ozeans. 365.
 Pauli-Verbot, Zusammenhang mit der Undurchdring-
 lichkeit materieller Teilchen (Zuschr.). 161, 268.
Pediculoides ventricosus, Ökologie. 221.
 Pentaerythrit, Krystallstruktur (Zuschr.). 970, 996.
 Periodisches System und Bau der Atome (Bespr.). 883.
 — der Elemente und Linienspektren (Bespr.). 562.
 Periodische Vorgänge, Analyse (Bespr.). 866.
 Pflanzen der Alpen (Bespr.). 526.
 —, Bedeutung der künstlichen Frühgeburten für die
 Vererbungsforschung (F. Laibach). 696.
 — Gallen Mittel- und Nordeuropas (Bespr.). 475.
 — als Gesteinsbilder (Bespr.). 270.
 —, höhere, Geschlechtsbestimmung. 918.
 —, —, Stickstoffquellen. 606.
 —, Kultur-, experimentelle Erzeugung leistungsfähiger
 Rassen (Erwin Baur). 721.
 — Mitteleuropas, Illustrierte Flora (Bespr.). 526, 628.
 — Nährstoff, Jod als (Zuschr.). 539.
 —, Regulation (Bespr.). 271.
 —, Traumatotropismus. 835.
 — Wachstum und Bodenreaktion (O. Arrhenius). 263.
 —, —, Wirkung von Klima und Boden auf (Bespr.).
 362.
 —, Anpassung an Wassermangel (Bespr.). 270.
 —, Winde-, Kreisbewegungen (Hans Gradmann). 345.
 —, plagiotroper Wuchs (Walter Zimmermann). 889.
 —, Wüsten-, Wasseraufnahme durch Blattrichone. 836.
 — Zellen, lebende, Wasserausscheidung. 836.
 —, Verhalten gegen Salze. 606.
 Pflanzenareale (Bespr.). 748.
 Pflanzenbiologie in Japan (Bespr.). 21.
 Pflanzengeographie, allgemeine (Bespr.). 361.
 Pflanzenphysiologische Studien (Bespr.). 272.
 Pflanzenreich (Bespr.). 748.
 Phänetogenetische Untersuchungen über die tierische
 Zeichnung (Valentin Haecker). 710.
 Phasengrenzschichten, optische Eigenschaften (Zuschr.).
 972.
 Philosophie, Einführung (Bespr.). 102.
 —, Handbuch (Bespr.). 24.
 —, Probleme (Bespr.). 626.
 Phosphor, allotrope Formen. 151.
 Phosphoreszierende Flüssigkeit (Zuschr.). 899.
 Photoeffekt, Theorie (Zuschr.). 74.
 Photoelektrische Registrierung von Sterndurchgängen.
 152.

- Photogrammetrie, Deutsche Gesellschaft für (Paul Seliger). 983.
- Photographie, Geschichte, Unrichtige Angaben in der Literatur (Zuschr.). 653.
- und Quantentheorie (J. Eggert und W. Noddack). 57.
- Photographisch-chemische Industrie (Bespr.). 824.
- Photographische Schichten, Gehalt an metallischem Silber (Zuschr.). 788.
- Photometrie (Bespr.). 51.
- Phototropismus, Webersches und Resultantengesetz. 147.
- Phototropotaxis bei Meerestieren (Gottfried Fraenkel). 117.
- Phylogese und Adaptogenese (Bespr.). 384.
- Physik 1914–1926 (Bespr.). 883.
- , Einführung (Bespr.). 188.
- , Geschichte [Handbuch der Physik] (Bespr.). 289.
- , Handbuch (Bespr.). 289, 290, 789, 884, 885.
- , Kausalität und Statistik (P. Jordan). 107.
- , Lehrbuch (Bespr.). 508, 654, 883.
- , theoretische, Einfluß der Mechanik von Newton (Albert Einstein). 273.
- Physikalische Chemie, Lehrbuch (Bespr.). 19.
- Realität der Lichtquanten (Max Planck). 529.
- Physikalisch-physiologisches Grenzgebiet. 988.
- -Technisches Laboratorium in Leningrad, Bericht 1918–1926. 784.
- Physikochemische Messungen, Hand- und Hilfsbuch (Bespr.). 684.
- Physiologie, Grundriß (Bespr.). 140.
- , normale und pathologische, Handbuch (Bespr.). 380.
- , vergleichende, Probleme (H. J. Jordan). 937.
- Physiologisch-physikalisches Grenzgebiet. 988.
- Pilze, Brand-, Artkreuzungen. 608.
- , Parthenogenesis. 147.
- , Schlauch-, Infektion, Myzelüberwinterung, Kopulation. 837.
- Plagiotroper Wuchs der Pflanzen (Walter Zimmermann). 889.
- Planarien, Transplantation. 224.
- Planet Jupiter, Oberfläche. 887.
- Planetarium von Zeiss (H. v. Klüber). 249.
- Plankton-Untersuchungen der Expedition der „Zieten“. 998.
- Platin, Ausfällung durch Wasserstoff. 224.
- Polarfahrt der „Maud“. 343.
- Polarforschertagung, internationale (O. Baschin). 11.
- Polarfronttheorie. 12, 13.
- Polarisationsmikroskop, Anwendung in Kolloidforschung und Färberei (Bespr.). 339.
- Polarlicht-Forschung, norwegische. 56.
- Pollen-analytische Untersuchungen in der schwäbischen Alb. 916.
- — Untersuchungen an Thurgauischen Mooren. 547.
- Blumen. 495.
- Körner, keimfähige, experimentelle Entstehung. 146.
- Polytoma uvella, Chemotaxis. 607.
- Poulsen-Lichtbogengenerator (Bespr.). 338.
- Protactinium, Konzentrierung, Isolierung (Zuschr.). 766.
- , Neubestimmung der Halbwertszeit (Zuschr.). 803.
- Proteine, physikalisch-chemische Analyse der Hitze- veränderungen (Mona Spiegel-Adolf). 799.
- Proton, relative Masse (Zuschr.). 445.
- Protoplasma, Bedeutung für die Vererbung. 919.
- Protozoen-Fauna in verschiedenen Böden, Verteilung (Bespr.). 820.
- Psychologie der Tonkunst [Wer ist musikalisch?] (Bespr.). 400.
- der Vogelarten (Horst Wachs). 403. — (Zuschr.). 508.
- Psychomotorik und Myostase, Bewegungsstörungen und -Leistungen der Stammganglien des Gehirns (K. Kleist). 973.
- Psychopathologie und Technik (M. Tramer). 352.
- Pulver, rauchloses (Bespr.). 823.
- Pumpe, Hochvakuum-. 491.
- Pyrosole (Bespr.). 684.
- Quantenmechanik**, Entwicklung (P. Jordan). 614, 636.
- , Neubegründung. 631.
- und Statistik (M. Born). 238.
- und die Theorie von Weyl (Zuschr.). 187.
- Quantensprünge, Anregung durch Stöße (Bespr.). 17.
- in festen Körpern, thermische Erregung. 176.
- Quantentheorie der Linienspektren (Bespr.). 188.
- und analytische Mechanik (Bespr.). 936.
- und Photographie (J. Eggert und W. Noddack). 57.
- und Realität (Zuschr.). 161.
- Quarz, Gefügeregelung. 96.
- Quellen [Physiogeographie des Süßwassers] (Bespr.). 168.
- Radikaltheorie** in der organischen Chemie. 173.
- Radioaktivität und Geschichte der Erde (Bespr.). 311.
- Radium in Leuchtfarben. 492.
- in Metallröhren. 492.
- Ranken und Windepflanzen, Kreisbewegungen (Hans Gradmann). 345.
- Rassen und Körperbau (Bespr.). 383.
- Bilder, Archiv (Bespr.). 141, 565.
- Hygiene und menschliche Erbliehkeitslehre (Bespr.). 584.
- Raum, Tiefen (Bespr.). 805.
- Akustik, elementare (Bespr.). 342.
- Reaktion, Ketten-, chemisch induzierte, in Chlorknallgas (Zuschr.). 410.
- Reaktionsgeschwindigkeit an chemischen Vorgängen. 173.
- Realität und Quantentheorie (Zuschr.). 161.
- Rechenmaschinen (Fritz Rehbock). 673.
- Relativitätstheorie, neue Prüfungsmöglichkeit (Zuschr.). 506.
- , spezielle, und die Logik (Bespr.). 294.
- Resonanz bei Stößen zweiter Art (Zuschr.). 540.
- Resonanzfluoreszenz, Rotverschiebung (J. Franck). 236.
- Resultantengesetz, Gültigkeit. 30.
- Rheinland, Ober-, als Ein- und Auswanderungsgebiet. 668.
- Riemannscher Krümmungstensor. 171.
- Riesengebirge, Moore. 917.
- Röntgenanalyse von Erzen. 95.
- Röntgengebiet, anomale Dispersion (Zuschr.). 969.
- Röntgen-Institut, physikalisch-technisches, in Leningrad, Bericht 1918–1926. 784.
- Röntgenometer. 95.
- Röntgenröhre für Krystalluntersuchungen. 872.
- Röntgenspektrum, Ausdehnung nach Ultraviolett. 223.
- Röntgenstrahlen, Dosierung. 491.
- von verschiedenen Metallen. 491.
- Spektrum, neue Technik. 223.
- , Schutz. 491.
- Streuung an einem idealen Gas, azimutale Verteilung (Zuschr.). 139.
- — durch orientierte Kryställchen. 785.
- , technische Anwendung (Bespr.). 338.
- , Teilchengrößenbestimmung mit. 785.

- Röntgenstrahlen, Verwendung in Chemie und Technik (Bespr.). 932.
 —, weiche. 786.
 — -Zerstreuung an mikrokristallinen Körpern. 172.
 Röntgentherapie, physikalisch-technische Grundlagen (Bespr.). 932.
 Röntgenwellenlängen, Bestimmung. 785.
 Rotes Meer, Reise durch Sahara und Sudan. 604.
 Rotverschiebung, relativistische. 568.
 — der Resonanzfluoreszenz (J. Franck). 236.
 Rowlandsches Konkavgitter, Aufstellung nach Runge und Paschen (H. Gieseler und W. Grottrian). 233.
 Runge †, Carl (L. Prandtl). 227.
 — —, als Mathematiker (R. Courant). 229.
 — —, als Spektroskopiker (F. Paschen). 231.
 Rußland, Kohlenlager. 564.
- Sächsishe Schweiz** [Junks Naturführer] (Bespr.). 364.
 Säugetiere, Haus-, Rassengeschichte (Bespr.). 523.
 — Schädel aus der Kreide der Mongolei. 150.
 —, Tropismen. 224.
 Sagnacscher Versuch, Wiederholung (B. Pogány). 177.
 Sahara und Sudan, Reise zum Roten Meer. 604.
 Salz-Dämpfe, Ionisation. 786.
 —, Koch-, Stromleitung in. 786.
 —, Verdünnungswärme. 172.
 — -Verfärbungen, Deutung. 367.
 Salz s. a. Steinsalz.
 Salzburg [Junks Naturführer] (Bespr.). 364.
 Salzsäure, konzentrierte, Einwirkung auf Zuckerarten (Zuschr.). 73.
 Salzsee Mar Chiquita in Argentinien (B. v. Freyberg). 304.
 Samen-Körner, Wirkung erhöhter Temperatur auf. 834.
 Saugkraft einiger Parasiten. 835.
 Schabe, Verbreiter pathogener Keime. 512.
 Schall-Ausbreitung der Luft. 630.
 — -Feldprobleme (F. Trendelenburg). 297, 561.
 — -Intensität in anstoßenden Räumen. 492.
 Schildkröte, Wachstum. 224.
 Schirokko. 196.
 Schlessien, Devon und Sudetenfaltung (Bespr.). 171.
 —, Kaolinlager (Bespr.). 462.
 Schließzellen, funktionierende, Plasmolyseform und Kernform. 492.
 Schmerzempfindlichkeit unserer Haustiere. 414.
 Schmetterling, Lebensverlängerung. 224.
 —, Änderung des Zeichnungsmusters. 630.
 Schwäbische Alb, pollenanalytische Untersuchungen. 916.
 Schwarzwald, Buntsandstein und Labyrinthodonten (Bespr.). 170.
 —, nördlicher, Besiedelung. 667.
 Schwefel, aktiver (Zuschr.). 700.
 — -Kautschuk-System, Lichteft (Zuschr.). 162.
 Schweißen mit atomarem Wasserstoff. 54.
 Schwerebeobachtungen im Unterseeboot. 294.
 Schule, Beurteilung der Leistungen (Bespr.). 626.
 Schutzgebiete, deutsche. 319.
 Seen [Physiogeographie des Süßwassers] (Bespr.). 168.
 Selbststerilität, Genetik, Physiologie (Friedrich Brieger). 734.
 — von Veronica syriaca. 547.
 Sexualhormon, weibliches (Ernst Laqueur). 417.
 — und zygotische Geschlechtsbestimmung (Richard Goldschmidt). 609.
 Sibirien, ewig gefrorener Boden. 79.
 —, Geologie (Bespr.). 702.
 —, metallogenetische Epochen (Bespr.). 703.
 Sibirien, Waldbrände. 839.
 Siedepunkt-Bestimmung. 489.
 Sierra Madre de Chiapas, Erforschung. 665.
 Silber im Meerwasser. 173.
 Sinnesphysiologie der Bienen (K. v. Frisch). 963.
 Sinneszellen der Aphroditidae. 172.
 Sintfluthypothesen. 808.
 Sirius-Begleiter, Wesen. 295.
 Skelettmuskel und Herz, Leistungen im natürlichen und anoxybiontischen Zustand (Leon Asher). 391.
 Sonne, Hydrodynamik. 463.
 —, Ionisiertes Vanadium auf der. 464.
 Sonnenstrahlung, neue Meßgeräte. 998.
 — im hohen Norden (Otto Kestner). 879, 936.
 Sozialauslese in Mischbevölkerung. 224.
 Spanien, Nord-, geographische Studien. 478.
 Spannung, Auslösung durch Bruch und Gleitung. 96.
 Spektralklasse B, Sterne mit hellen Wasserstofflinien. 31.
 Spektrallinien, Anregungsfunktion (Zuschr.). 832.
 Spektrophotometrie der Sterne. 888.
 Spektroskopische Lichtquellen. 175.
 — Parallaxen. 432.
 Spektrum, Absorptions-, des antirachitisch wirkenden Cholesterins. 200.
 —, Absorptions-, des Wassers. 632.
 —, Absorptions-, des Wasserstoffmoleküls. 199.
 —, Bogen-, des Germaniums (Zuschr.). 266.
 —, Bor-Bogen- (Zuschr.). 765.
 —, Li-Bogen-, Struktur der Resonanzlinie (Zuschr.). 971.
 —, Funken-, des Na (Zuschr.). 507.
 —, Linien- und periodisches System der Elemente (Bespr.). 562.
 — des Neon, Hyperfeinstrukturen (Zuschr.). 163.
 —, optisches, sekundäre Wellenlängennormalen (K. Lothar Wolf). 981.
 Spemannsche Versuche, Bedeutung für die vergleichende Anatomie (Otto Voit). 134.
 Sprachlaute (E. Waetzmänn). 97.
 Stäbe, gekrümmte, Formänderung. 172.
 —, Knickfestigkeit. 172, 173.
 Stärkebildung und Wachstum einiger Konjugaten. 920.
 Stahl, Auffinden von Gußfehlern. 786.
 —, Hitzebehandlung. 785.
 —, nichtrostender, Löslichkeit in destilliertem Wasser (Zuschr.). 768.
 Statistik, Wert im Erdkundeunterricht. 668.
 — und Quantenmechanik (M. Born). 238.
 Statistische Mechanik, Anwendung in Physik und Chemie (Bespr.). 791.
 Stechmücken-Biologie. 512.
 Steinkohlen-Felder Deutschlands (Bespr.). 601, 672.
 — -Formation, westfälische. 631.
 Steinsalz, künstliche Blaufärbung. 368.
 —, Festigkeits- und Elastizitätsgrenze. 786.
 — und seine Rekristallisationen. 94.
 Stellarastronomie (Bespr.). 931.
 Steppe, Waldsteppenlandschaften, Wesen, Verbreitung. 849.
 Sterilität, Selbst-, Genetik, Physiologie (Friedrich Brieger). 734.
 —, —, von Veronica syriaca. 547.
 Sterne und Atome (Bespr.). 776.
 — -Durchgänge, photoelektrische Registrierung. 152.
 —, Inneres (R. Emden). 769.
 —, Leuchtkraft. 567.
 — -Spektrophotometrie. 888.
 — mit hellen Wasserstofflinien. 31.
 Sternhaufen (Bespr.). 398.

- Sternhaufen, kugelförmige, Gestalt (H. Kienle). 243.
 Stickoxyd, Hemmung von Gärungsvorgängen durch (Zuschr.). 51.
 Stickstoff-Quellen für höhere Pflanzen. 606.
 Stillen und Passate des Atlantischen Ozeans, Meteorologie. 365.
 — -Gürtel des Atlantik. 194.
 Störungen, atmosphärische, des drahtlosen Empfanges. 175.
 Strahlen, durchdringende, Messung (Konrad Büttner). 158.
 α -Strahlen mit einfacher Ladung. 223.
 γ -Strahlen, Probleme (Bespr.). 790.
 — —, Schwächung. 492.
 H-Strahlen aus Aluminium, Quotientenbestimmung Ladung/Masse. 367.
 Strahlende Energie, gegenwärtige Kenntnisse (Bespr.). 294.
 Strahlung der Gase vom physikalischen und technischen Standpunkt (A. Schack). 91.
 — und Luftkühlung. 365.
 —, Neue Meßgeräte der Sonnen-, Himmels- und Ausstrahlung. 998.
 Strahlungsdruck auf die Teilchen in den Kometenschweif (Zuschr.). 49.
 Strahlungsklima von Arosa (Bespr.). 362.
 Stromdichte des normalen Kathodenfalles (Zuschr.). 818.
 Studiengesellschaft, internationale, Tätigkeit. 11.
 Sudan und Sahara, Reise zum Roten Meer. 604.
 Sudetenfaltung, Alter (Bespr.). 171.
 Süßwasseralgenflora, britische (Bespr.). 628.
 Symmetrieklassen, Systematik. 95.
 Synedra in systematischer, cytologischer und ökologischer Beziehung (Bespr.). 384.
 Synthalin, synthetische Substanz mit insulinartiger Wirkung (E. Frank). 213.
Talpa europaea, Grabanpassungen. 510.
 Tauffliege, Chromosomenelimination (Curt Stern). 740.
 Technik und Psychopathologie (M. Tramer). 352.
 Technologie, chemische, organischer Verbindungen (Bespr.). 883.
 Tektonik, Intrusions- und Wander-, im variskischen Grundgebirge (Bespr.). 314.
 Temperatur-Anstiege bei Nacht. 901.
 — -Konstanz, Perioden. 224.
 — -Messungen des Planeten Mars (W. W. Coblentz). 809.
 — -Verhältnisse, der Türkei. 196.
 Thermodynamik, Anwendung [Handbuch der Physik] (Bespr.). 885.
 Thermometer, Abkühlung. 489.
 Thomson-Joule-Effekt, Zustandsgrößen der Luft bis 200 at zwischen +10 und -175° C (Bespr.). 508.
 Thüringen, tertiäre Landoberflächen (Bespr.). 603.
 Thurgauische Moore, pollenanalytische Untersuchungen 547.
 Tiefempfangsgesetz. 173.
 Tiere, blutsaugende, symbiontische Einrichtungen. 752.
 — Deutschlands, Biologie (Bespr.). 747.
 —, Körpergröße (Wilhelm Goetsch). 793.
 —, Morphologie, in Bildern (Bespr.). 747.
 —, Ökologie (Richard Hesse). 942.
 —, Werkzeug und Werkzeuggebrauch (J. A. Bierens de Haan). 481.
 —, phänogenetische Untersuchungen der Zeichnung (Valentin Haecker). 710.
 Tierexperiment, operative Technik (Bespr.). 477.
 Tierische Entwicklung, Organisatoren (H. Spemann). 946.
 Tierisches Leuchten und Symbiose. 416.
 Tierpflanzung (Bespr.). 76.
 Tierzucht, allgemeine, Lehrbuch (Bespr.). 524.
 — -Lehrkanzel, Arbeiten (Bespr.). 523.
 Toluyol-Enol, optische Eigenschaften. 96.
 Tonkunst, Psychologie [Wer ist musikalisch?] (Bespr.). 400.
 Transplantation bei Planarien. 224.
 Transportsysteme, schwefelhaltige biologische (Zuschr.). 356.
 Traumatische Reizung von Pflanzen. 835.
 Troglodyten des tripolitischen Djebels. 269.
 Tropfen und Wirbel gelatinierender Flüssigkeiten, Formen in koagulierenden Lösungen (Emil Hatschek). 385.
 Tropismus von Säugetieren. 224.
 Tschadsee, Zuflüsse. 223.
 Tschertscher (Bespr.). 358.
 Tschiaturi im Kaukasus, Manganerzlagstätte (Bespr.). 704.
 Türkei, Temperaturverhältnisse. 196.
 Turionen, Keimung, Einfluß von Schwefelwasserstoff auf (Zuschr.). 970.
 Turmalin, chemische Untersuchung. 96.
Uhr, schwingende. 28.
 Ultra- γ -Strahlung, Hesssche Maximalhärte (Zuschr.). 995.
 Ultraviolett, Sichtbarkeit. 223.
 — -Strahlung im hohen Norden (Otto Kestner). 879, 936.
 Undurchdringlichkeit materieller Teilchen, Zusammenhang mit dem Pauli-Verbot (Zuschr.). 161, 268.
Vanadium, ionisiertes, auf der Sonne. 464.
 Variabilität, intraindividuelle fluktuierende (Bespr.). 448.
 — und Variation (Bespr.). 446.
 Variolite des Oberharzer Diabaszuges. 630.
 Variskisches Grundgebirge, Intrusions- und Wandertektonik (Bespr.). 314.
 Verbrennung und Brennstoff (Bespr.). 337.
 — -Maschinen, Wertungsverfahren. 598.
 Verdünnungswärme einiger starker Elektrolyte (Zuschr.). 521.
 — von Salzen. 172.
 Vererbung, mikroskopisch sichtbare Grundlagen [Präparatenwerk] (Bespr.). 143.
 —, plasmatische. 632.
 — s. a. Chromosomen.
 Vererbungsforschung und künstliche Frühgeburten bei Pflanzen (F. Laibach). 696.
 Vererbungswissenschaft, V. Internationaler Kongreß (Hans Nachtsheim). 989.
 Vergrößerung, scheinbare, der Gestirne am Horizont. 295.
 Vermillion-Erze. 95.
 Veronica syriaca, Selbststerilität. 547.
 Vierfüßler im Spätpalaeozoicum. 510.
 Vierte Dimension (Bespr.). 869.
 Vispertäler, Morphologie. 80.
 Vitamine (Bespr.). 217.
 —, optischer Nachweis (R. Pohl). 433.
 — -Wirkung von Digitaliskörnern. 872.
 Vogel-Arten, Psychologie (Horst Wachs). 403.
 —, Psychologie (Zuschr.). 508.
 Vogelwelt, deutsche, Naturdenkmäler (Bespr.). 629.
 Volkskunde, deutsche, Ziele. 668.

- Volta, Forschungen über Ausdehnung der Luft und des Wasserdampfes durch Wärme (F. Massardi). 705.
 Volumengesetz der festen Stoffe. 630.
 Vorfahren, unsere ältesten (Bespr.). 629.
 Vorlesungstechnik [Handbuch der Physik] (Bespr.). 289.
 Vulkane, isländische, Geschichte (Bespr.). 52.
 — Gestein, Magnetisierung. 223.
 — Tätigkeit, Ursachen. 148.
 Vulkanismus und Gebirgsbildungen, Beziehungen (S. v. Bubnoff). 857.
- Wachse** und Fette, Analyse (Bespr.). 220.
 Wärme-Klima, Charakteristik. 365.
 —, Kontraktions-, Ursprung (Zuschr.). 670, 768.
 —, — und Krafterzeugung, wirtschaftliche. 847.
 —, — Leitung in Dampfkesseln. 786.
 —, — Leitung in Gasen und Flüssigkeiten. 490.
 —, — Leitvermögen von Isolierstoffen, Prüfung. 488.
 —, — von reinen Metallen, von Wismut. 489.
 —, — Produktion der Nerven. 414.
 —, — Theorie [Handbuch der Physik] (Bespr.). 290.
 —, — Einfluß auf schwefelhaltige biologische Transportsysteme (Zuschr.). 356.
 Wahrscheinlichkeit (Bespr.). 867.
 —, Häufigkeitstheorie, Beziehung zum Gesetz der großen Zahlen (R. v. Mises). 497.
 Wal, fossiler, Untersuchung. 176.
 Wald-Bäume, Bau und Leben (Bespr.). 476.
 —, — Brände in Sibirien. 839.
 —, — Buch [Vom grünen Dom] (Bespr.). 750.
 —, —, deutscher. 918.
 —, — Steppenlandschaften, Wesen, Verbreitung. 849.
 Wanze, Bett-, Ausrottung mit Bohnenblättern (Zuschr.). 474.
 Wasser, Absorptionsspektrum. 632.
 —, — Aufnahme bei Wüstenpflanzen. 836.
 —, — Ausscheidung aus lebenden Pflanzenzellen. 836.
 —, — Dampf, gleichförmige Ausdehnung, Forschungen Voltas (F. Massardi). 705.
 —, — Grund-, Herkunft. 320.
 —, — Haushalt der Pflanzen (Bespr.). 270.
 —, — Kraft-Laboratorien Europas (Bespr.). 934.
 —, — Läufe, Abfluß, Bettbildung, Energiehaushalt. 667.
 —, — Süß-, Physiogeographie (Bespr.). 168.
 Wasserstoff-Atom, Struktur (Zuschr.). 506.
 —, — in Gasgemischen. 223.
 —, — Verwandlung in Helium (Zuschr.). 379.
 —, — Kontaktaktivieren durch Metalle (Zuschr.). 539.
 Wasserstoffionenkonzentration im Meerwasser (Bespr.). 686.
 —, — Einfluß auf schwefelhaltige biologische Transportsysteme (Zuschr.). 356.
 Wasserstoffmolekül, Absorptionsspektrum. 199.
 —, — Ion, Berechnung des Energiewertes (Zuschr.). 16.
 —, — Spaltung durch Elektronenstoß (Zuschr.). 788.
 Wellen, elastische, Ausbreitung in der Erdoberfläche (E. Waetzmann). 401.
 —, — elektrische, Ausbreitung um die Erde. 176.
 —, — kurze, Ausbreitung (Zuschr.). 357.
 —, — Längennormalen, sekundäre, der optischen Spektren (K. Lothar Wolf). 981.
 —, — Problem der Atmosphäre. 900.
 Wellenmechanik, Abhandlungen (Bespr.). 412.
 —, — Darstellung (Ludwig Flamm). 569.
 —, — der Stoßvorgänge. 631.
- Weltbild, dynamisches (Bespr.). 543.
 Werkzeuge und Werkzeuggebrauch bei den Tieren (J. A. Bierens de Haan). 481.
 Wespen, Grab- und Goldwespen, Morphologie und Ökologie (Bespr.). 272.
 Wetter und Wettervorhersage (Bespr.). 360.
 —, — Skalen, Beaufort. 197.
 —, — Vorhersage, langfristige, Fortschritte in den letzten drei Jahren (Franz Baur). 578.
 Weylsche Theorie und Quantenmechanik (Zuschr.). 187.
 Wiener, Christian, zum hundertsten Geburtstag (Otto Wiener †). 81.
 Wilson, Edmund B., zum siebzigsten Geburtstag (Curt Herbst). 257.
 Wind-Skalen, Beaufort. 197.
 —, — Verhältnisse der oberen Luftschichten über Finnland. 901.
 Windmühlen im Lichte neuerer Forschung (A. Betz). 905.
 —, — Windenergie und ihre Ausnutzung (Bespr.). 338.
 Wirbel und Tropfen gelatinisierender Flüssigkeiten, Formen in koagulierenden Lösungen (Emil Hatschek). 385.
 Wirbeltiere, Lethalfaktoren in der Entwicklung. 415.
 Wirklichkeiten, Erkenntnis (Bespr.). 803.
 Wismut, Wärmeleitvermögen. 489.
 Wissenschaft, natürliche Ordnung (Bespr.). 625.
 Wissenschaftliche Methoden, Grundformen (Bespr.). 101.
 Witterung-Vorhersage, langfristige, Fortschritte in den letzten drei Jahren (Franz Baur). 578.
 Wood-Licht, chemische Reaktion. 224.
 Württemberg, pollenanalytische Untersuchungen. 916.
 Wurzel-Spitze, Physiologie, von *Neottia nidus avis* Rich. 548.
- Zahlen**, Gesetz der großen, und die Häufigkeitstheorie der Wahrscheinlichkeit (R. v. Mises). 497.
 Zeckenlähmung in Australien. 511.
 Zeiss-Planetarium (H. v. Klüber). 249.
 Zeit, Einsinnigkeit (Edgar Zilsel). 280.
 Zelle und Gewebe, physikalische Chemie (Bespr.). 342.
 —, — Pflanzen-, Verhalten gegen Salze. 606.
 —, — der Pflanzen und Tiere, morphologische und physiologische Analyse (Bespr.). 143.
 —, — Schließ-, funktionierende, Plasmolyseform und Kernform. 492.
 Zellmembranen, submikroskopischer Feinbau (Albert Frey). 760.
 Zellulose s. a. Cellulose.
 —, — Fasern, natürliche, Feinbau und Physik (C. Steinbrinck). 978.
 Zieten-Expedition, hydrographische und planktologische Ergebnisse. 998.
 Zirkon, optisches Verhalten. 95.
 Zoologie, allgemeine, Elemente (Bespr.). 446.
 —, —, Lehrbuch (Bespr.). 446.
 —, —, Grundriß (Bespr.). 128.
 —, —, Lehrbuch (Bespr.). 272.
 Zucker-Arten, Einwirkung von Salzsäure auf (Zuschr.). 73.
 —, —, Chemie (Bespr.). 428.
 Zündmotoren, Probleme. 598.
 Zwiebel, künstliches Austreiben. 920.
 Zyklone, außertropische, Bewegung. 900.

Autorenregister¹⁾.

- Abegg, R. 718.
 Abel, Othenio 358.
 Adametz, L. 523, 524.
 Adams 432.
 Albrecht 998.
 Alexander, P. 54.
 Ambronn, Hermann 339.
 — Richard 341.
 Ames 32.
 Anding 295.
 Andreevsky, A. 224.
 Andres, H. 271.
 Angerer, E. v. 187.
 Arrhenius, O. 263.
 Arseniewa, A. 786.
 Artin, L. 630.
 Asher, Leon 391.
 Athanassopoulos, G. 566.
 Aufhäuser, D. 337.
 Awbery, J. H. 489.
 Axenov, G. 786.

Baade, W. 49.
 Backhurst, J. 491.
 Baeumler, A. 24.
 Baldit, A. 224.
 Barcroft, J. 914.
 Bartels, Hans 487.
 — J. 860.
 Baschin, Otto 11, 559.
 Bates, H. W. 166.
 Bauch 147.
 Bauer, Edm. 223.
 — Louis A. 13, 320.
 Baur, Erwin 584, 721.
 — Franz 578.
 Bayliss, W. M. 140.
 Beck, G. 74.
 Becke, F. 95.
 Becker, Friedrich 805.
 Bederke, Erich 171.
 Beggerow, Hans 803.
 Behrle, E. 431.
 Bělař, Karl 725.
 Berg, Georg 315, 603, 703.
 — Ragner 217.
 Bergdolt 836.
 Bergmann, G. v. 380.
 Bernauer, F. 95.
 Bertsch 916.
 Besredka, A. 395.
 Bethe, A. 380.
 — Hans 786.
 Betz, Albert 338, 905.
 Beutler, H. 540.
 Beyschlag, F. 935.
 Bierens de Haan, J. A. 481.
 Bjerkness, V. 13, 463.
 Biltz, W. 630.
 Birckhoff, G. 630.
 Birge, R. T. 197.
 Birtwistle, G. 188.
 Bischoff, H. 525.
 — M. A. 223.

 Blank, F. 700, 824.
 Bleistein, W. 14.
 Bodenstein, M. 173.
 Boergesen, F. 31.
 Bogdandy, St. v. 410, 474.
 Bohr, H. 630.
 Bongards, H. 413.
 Bonifazi, F. 414.
 Born Max 17, 238, 631, 683.
 Bothe, W. 445.
 Bovard, J. E. 224.
 Bowes, Ph. K. 491.
 Boykow 13.
 Brand, v. 31.
 Brandrup, Wolfgang 970.
 Brandt, B. 166.
 Braun, Gustav 977.
 Brause f. G. 271.
 Bredig, G. v. 932.
 Bridgman, P. W. 149.
 Brieger, Friedrich 734.
 Browne, A. 224.
 Brüche, E. 408.
 Bruggencate, P. ten 398.
 Bruns, Walther 12.
 Brunswig, H. 823.
 Bryn, H. 565.
 Bubnoff, S. von 315, 601, 672, 857.
 Buchner, Paul 416.
 Bültemann, A. 933.
 Bünning 835.
 Büsgen, M. 476.
 Büttner, Konrad, 158, 378, 632.
 Burgdorf, C. C. 318.
 Burger, H. C. 670.
 Burkitt, M. C. 629.
 Burrau, Øjvind 16.
 Bursian, V. 785, 786.

Camboné, P. 224.
 Cario, G. 870.
 Carst, Agathe 174.
 Case, E. C. 510.
 Chalam, B. S. 512.
 Chalonge, D. 566.
 Chariton, J. 785.
 Chase, C. T. 888.
 Ch'ing-Sung Yü 432.
 Chwolson, O. D. 883.
 Clark, A. J. 915.
 — George 338.
 Claude, G. 566.
 Coblentz, W. W. 809.
 Cohn, Emil 790.
 Corlin, Axel 356.
 Cornelius, Hans 103.
 Correns, C. 172, 918.
 Courant, R. 229, 473.
 Creutzburg, N. 268, 666.
 Crew 415.
 Crozier, W. J. 224.
 Curtiss, R. H. 31.

Dakin, William J. 446.
 Dalton, O. M. 872.
 Daly, R. A. 150.
 Damiens, A. 223.
 Dannenberg, A. 601.
 Darrow, Karl K. 188.
 Dauvillier, A. 223, 566.
 Davis, A. H. 490.
 — H. 492.
 Day, A. L. 148.
 Defant, Albert 360, 807.
 Déjardin, O. 566.
 Dennert, E. 448.
 Detwiler, S. R. 873, 895.
 Dexler, H. 653.
 Dieke, G. H. 199.
 Diels, L. 748.
 Dirscherl, W. 832.
 Dorsch, Karl E. 789.
 Douglas 432.
 Downing, A. C. 414.
 Drescher, F. K. 96.
 Drucker, C. 684.
 Dufestel, L. G. 223.
 Dumanois, P. 224.
 Dunn 415.
 Durst, C. S. 195.

Ebbecke, U. 654.
 Eberle 598.
 Ebert, L. 669.
 Eckert, M. 853.
 Eddington, A. S. 769, 776.
 Eder, Josef Maria 653.
 Eggert, John 19, 57.
 Ehrenfest, P. 161, 268.
 Eickstedt, E. v. 141, 565.
 Einstein, Albert 171, 174, 273.
 Eisler, M. 367.
 Eitel, Wilhelm 96, 684.
 Eleutheropulos, A. 869.
 Ellinger, A. 380.
 Ellis, M. 224.
 Elwell, C. F. 338.
 Embden, G. 380.
 Emden, R. 769.
 Engler, A. 748.
 Enrique, Tejera 512.
 Eppler, W. F. 95.
 Epstein, Fritz 189.
 Erdmannsdörffler 164.
 Ergele, H. 654.
 Eucken, Arnold 654.
 Euler, H. v. 627.
 Ewald 984.

Fage, W. E. 492.
 Fassbender, Heinrich 357.
 Feige, Ernst 841.
 Feld, W. 378.
 Feldberg, W. 914.
 Fick 173.
 Fickeler, Paul 84, 110, 849.
 Ficker, H. v. 808.

 Filippov, A. 682.
 Filzer 547.
 Finkelstein, Berthold 687.
 Firbas 607, 751, 917.
 Fischer, A. 430.
 — E. 584.
 — Walther 541.
 Fitting, H. 768.
 Flamm, Ludwig 569.
 Flatt, Eugenie 368.
 Fleming J. A. 320.
 Flexner, Abraham 541.
 Fock, W. 785.
 Fodor, Andor 685.
 Föppl, A. 936.
 Forestier, A. 294.
 Forster, R. 969.
 Fourneau, Ernest 720.
 Fraenkel, Gottfried 117.
 Fränz, H. 445.
 Franck, J. 17, 236, 683.
 Frank, E. 213.
 — Ph. 497.
 Franze, B. 902.
 Frassetto, F. 224.
 Frebold, Georg 95, 702.
 Frech, Fr. 601.
 Frenkel, J. 292, 785.
 Freudenberg, K. 832.
 Freundlich, Herbert 656.
 Frey, Albert 339, 760.
 Freyberg, B. v. 304, 603.
 Friederichs, K. 153, 182.
 Friesse, H. 272.
 — Walther 364.
 Frisch, K. v. 321, 963.
 — S. 507.
 Fritsch, F. E. 628.
 Fuchs, Walter 217.
 Fürth, Arthur 686.
 Funk, S. 849.

Gaál, Alexander von 506.
 Garbett, L. G. 197.
 Garrett, F. C. 528.
 Gehrcke, E. 410.
 Gehrth, F. 338.
 Geiger, H. 289, 290, 789, 884, 885.
 Gemeinhardt, Konrad 384.
 Gerard, R. W. 414, 538.
 Gerlach, Walther 15, 446, 522, 562, 653.
 Geyer, D. 525.
 Ghosh, J. C. 445, 506.
 Gieseler, H. 233.
 Gildemeister, M. v. 23.
 Goebel, K. 448.
 Goetsch, Wilhelm 793.
 Goetz, A. 509.
 — Paul F. W. 362.
 Goldschmidt, Richard 23, 449, 609.
 Goodzoff, N. 785.

¹⁾ Die Zahlen in Kursiv-Schrift bezeichnen Originalarbeiten und Berichte, die Zahlen in steiler Schrift Buchbesprechungen und kleine Mitteilungen.

- Gottstein, A. 488.
 Gradmann, Hans 345.
 Grafe, V. 513.
 Grasnukov, A. 785, 786.
 Gregory 151.
 Griffiths, E. 488, 489.
 Grimm, H. G. 561.
 Groot, W. de 818.
 Grosse, Aristid v. 766.
 Groth, P. 461.
 Grotrian, W. 231.
 Grün, Adolf 220.
 Grünberg, G. 785.
 Gruner, J. W. 95.
 Gürtler 985.
 Gutenberg, B. 313.
 Guthnick, P. 174.
Haas, Arthur 368.
 Haber, Fritz 173.
 Haberland, H. F. O. 477.
 Haberlandt, L. 122, 146, 174.
 Haecker, Valentin 710.
 Häuber, Hans 687.
 Hahn, Otto 175, 311, 803.
 Hale, W. J. 822.
 Hamburger, V. 657, 677.
 Hammar, G. W. 295.
 Handovsky, Hans 882.
 Hannig, E. 748.
 Hanle, W. 832.
 Hansen, G. 163.
 Harms, F. 187.
 — J. W. 581.
 Harrison, J. W. H. 528.
 Hartel, H. v. 669.
 Hartwig, Wilhelm 95, 173.
 Hatschek, Emil 385.
 Hauschild, M. W. 22.
 Hausen, Helmuth 508.
 Hauser, E. A. 100.
 Hayek, A. 361.
 Hecke, E. 632.
 Hedicke, H. 475.
 Hegi, Gustav 526, 628.
 Heidebroek, G. 596.
 Heider, K. 74, 172.
 Heim, Arnold 996.
 Helland-Hansen, B. 14.
 Hellerich, J. 201.
 Hellmann 175.
 Hengstenberg, J. 379.
 Henneberg, W. 627.
 Hennig, E. 260.
 Henning, F. 290, 884.
 Henri, Victor 400.
 Henrich, F. 215.
 Hensle, A. 719.
 Hepperger, J. 368.
 Herbst, Curt 257.
 Herft 221.
 Hering, Martin 75.
 Herlinger, E. 289.
 Herskovits, M. J. 224.
 Herter, K. 317.
 Hertz, Paul 626, 705.
 Herzog, Alois 527.
 — R. O. 883.
 — Th. 748.
 Hesch, M. 565.
 Hess, A. 632.
 — V. F. 933.
 Hesse, Richard 793, 942.
 Hettner, Alfred 167.
 Heubner, W. 632.
 Hevesy, Georg von 683.
 Heyrovsky, J. 224.
 Hibs, J. E. 935.
 Hill, A. V. 414.
 Hilzheimer, Max 523.
 Hirsch, J. S. 932.
 — M. 972.
 Hobbs, W. H. 194.
 Höber, Rudolf 342.
 Hoffer, Max 364.
 Hoffmann, G. 995.
 — Hermann 24.
 Hoffmeister, J. 196.
 Hofmann, K. A. 174.
 Hogg, F. S. 888.
 Holzknecht, Guido 932.
 Hopfield, J. J. 199.
 Hoppé, E. O. 854.
 Hoppe, W. 359.
 Houben, J. 216, 824.
 Houot 224.
 Hubble 855.
 Huber, A. 901.
 Hubert, H. 902.
 Hugershoff 985.
 Humason 432.
 Hund, F. 562.
 Hylleraas, Egil A. 266.
Ihering, Hermann von 851.
 Inge, L. D. 786.
 Ipatief, V. 224.
 Irmscher, E. 919.
Jacob, M. 654.
 Jakob, H. 17.
 Jaquero, A. 28.
 Jenny, H. 314.
 Jensen 361.
 Joffe, A. F. 785, 786.
 Johannsen, W. 127.
 Johnner, H. 379.
 Johnsen, A. 94, 174.
 Jolibois, P. 566.
 Jolles, Adolf 216.
 Jordan, Hermann J. 937.
 — P. 17, 105, 614, 631, 636.
 Josephi, B. 540.
 Jüttner, F. 654.
 Jung, Gerhard 972.
 Junk, W. 364.
 Just, G. 30.
 Juvet, G. 936.
Kaho 606.
 Kailan, Anton 368.
 Kaiser, E. 854.
 Kallio, N. 901.
 Kallmann, H. 789.
 Kammerer, Paul 126.
 Karrer, Paul 429.
 Katz, N. J. 752.
 Kaye, G. W. C. 488, 489, 491.
 Keibel 174.
 Keller, P. 548.
 Kellner, G. W. 561.
 Kende, Oskar 164.
 Kessler, P. 601.
 Kestner, Otto 217, 879, 936.
 Keynes, John Maynard 867.
 Kienle, H. 243.
 Kirpitsch, M. W. 786.
 Kirsch, Gerhard 461.
 Klein, Felix 5, 43.
 Kleist, K. 973.
 Kleiweg de Zwaan 565.
 Klüber, H. v. 249.
 Klute 668.
 Knip 608.
 Knoch, K. 365.
 Knoche, W. 808.
 Knödler 667.
 Knoll, Fr. 833.
 Kobold, H. 931.
 König, A. 654.
 Kohlrausch, Fritz 790.
 Kohlschütter, Ernst 11.
 Kohn, H. 17.
 Kolhörster, Werner 126.
 Kolthoff, J. M. 430.
 Kondratieff, V. 786.
 Kopfermann, H. 174.
 Koppe, F. 750.
 Koppel, I. 220, 883.
 Kottje, Friedrich 27.
 Kraft, Viktor 101.
 Krahmann, R. 854.
 Krause, K. 77, 425.
 Kreiss, G. 151.
 Krenkel, E. 549, 604.
 Kries, Johannes v. 400.
 Kruckow, A. 597.
 Krüger, Kurt 357.
 Kühn, A. 630, 747.
 Kuhlitz, Th. 74.
 Kuhn, A. 630, 672.
 — H. 197.
 Kukuk, P. 601.
 Kunitz, W. 96.
 Kurdmov 785.
Ladenburg, R. 174.
 Lämmermayr, Ludwig 364.
 Lafitte, P. 224.
 Laibach, F. 696.
 Lais, R. 359.
 Lambert, S. 566.
 Landauer, W. 415.
 Landenberger, Emil 165.
 Landmark, A. 319.
 Lange, E. 522.
 Langer, P. 598.
 Langmuir, J. 54.
 Laqueur, Ernst 417.
 Latzin, H. 161.
 Laue M. v. 172, 276.
 Lebeau, P. 223.
 Lebling 164.
 Lefebore, H. 566.
 Legendre, R. 686.
 Legrand 223.
 Lehmann, Erich 688.
 — F. E. 873, 895.
 Lehrer, E. 15.
 Leibowitz, Jesaja 428.
 Lenz, F. 584.
 Lepape, Ad. 224.
 Lesser, E. J. 140.
 Leuchs 164.
 Levitzky, M. A. 786.
 Lewschin, W. L. 900.
 Lewy, Fritz 395.
 Liesegang, R. E. 562, 720.
 Lieske, Rudolf 142.
 Lindner, Paul 821.
 Linsbauer, K. 748.
 Lippmaa, Th. 605.
 Löffl, Karl 687.
 Loewi, O. 93.
 Löwe, F. 95.
 Löwy, Heinrich 921.
 Lohmann, K. 670, 768.
 London, F. 15, 187.
 Lorch, W. 271.
 Lorenz, Richard 684.
 Lubowsky, K. 479.
 Lucanus, Friedrich von 629.
 Luckiesh-Lellek, M. 340.
 Ludendorff 175.
 Ludloff, H. 409.
 Lübcke, E. 502.
 Lüdtke, Gerhard 189.
 Lühr, F. 788.
 Lüthy, M. 379.
 Lukirskij, P. J. 786.
 Lummer, O. 654.
 Lundegårdh, Henrik 362.
 Luplau Janssen, C. 887.
 Lutz, O. 76.
Maass, L. 140.
 McLennan, J. C. 871.
 McLeod, J. H. 869, 871.
 — J. J. R. 477.
 McQuassie, W. C. 869.
 Magnus, A. 654.
 Mainka, C. 169, 313, 866.
 Mainz, F. 607.
 Margosches, M. 430.
 Mark, H. 139, 172, 932.
 Marloth 836.
 Marmasse, P. 223.
 Masardi, F. 705.
 Matschoß, G. 934.
 Matthias 566.
 Maximow, N. A. 493.
 Mayer, Adolf 820.
 Meckling, L. 666.
 Meissner, Gertrud 416.
 Meitner, Lise 369.
 Mellat, R. 223.
 Menzel, H. 430.
 Menzer, G. 95.
 Mercanton, P. L. 223.
 Messner, G. 522.
 Metz, F. 668.
 Meyer, Adolf 101.

- Meyer, Arthur 143.
 — Kurt H. 129.
 — Stefan 623.
 Meyerhof, Otto 538, 670, 768, 916.
 Meynen, E. 344.
 Michel, Hermann 599.
 Mie, G. 379.
 Mieke, Hugo 142.
 Minnich, D. E. 224.
 Mises, R. v. 473, 497.
 Mitchell 432.
 Moberg, Gösta 604.
 Molisch, H. 21.
 Montagne, P. 566.
 Mortensen, H. 457, 666.
 Morey, G. W. 320.
 Moscheles, J. 164.
 Moureu, Ch. 224.
 Mügeli, H. 28.
 Mügge, O. 630.
 Müller, Erich 882.
 — Hermann 495.
 — Otto 358.
 — Rolf 809.
 Müller-Pouillet 654.
 Münzinger, F. 599.
 Muller, J. J. A. 294.
 Myrbäck, Karl 627.

 Nachtsheim, Hans 989.
 Naegeli, O. 928.
 Nansen, Fridtjof 12.
 Nawaschin 919.
 Naylor, Bertha 492.
 Nernst, W. 172.
 Neuberg, C. 23.
 Neugebauer, O. 630.
 Neumann, K. 597.
 Niggli, P. 94, 700.
 Noddack, W. 57.
 Nölke, Friedrich 313.
 Noether, E. 630.
 Nord, F. F. 356.
 Norton, E. F. 853.
 Nowack, Ernst 603.
 Nüsslin, Otto 748.

 Oberguggenberger, Viktor 368.
 Obrutschew, W. A. 315, 702, 703.
 Odencrants, von 985.
 Olbrich, Ludwig 368.
 Ollendorf, Franz 339.
 Oppenheim, Paul 625.
 Oppenheimer, Carl 218.
 Ornstein, L. S. 670.
 Orthmann, W. 172.
 Ortner, Gustav 367.
 Osborn, H. F. 509.
 Osswald 164.
 Ostwald-Luther 684.
 Osvald 751.
 Owen, E. A. 491, 492.

 Palmén, E. 900.
 Paneth, Fritz 379.
 Panzer, W. 805.

 Paraskevopoulos, J. S. 464.
 Parker, G. H. 224.
 Parnas, J. 23.
 Parr, Albert Eide 384.
 Paschen, F. 173, 175, 231.
 Pauli jr., W. 49.
 Pawlow, J. P. 458.
 — W. J. 785.
 Payne, C. H. 464, 888.
 Penck 172.
 Penning, F. M. 818.
 Pessler, Wilhelm 668.
 Peter, A. 478.
 Pettersson, Hans 461.
 Petzold, Ernst 342.
 Pfeiffer, Paul 819.
 Pflücke, M. 431.
 Philibert, A. 566.
 Philippon, A. 853.
 Philipsborn, H. von 96.
 Philpitschenko, J. 446.
 Pia, Julius 270.
 Piccard, A. 140.
 Pincus, G. 224.
 Pirani, M. 767.
 Planck, Max 176, 529.
 Plaut, Felix 382.
 Plendl, Hans 357.
 Pogány, B. 177.
 Pohl, R. 200, 433, 631.
 Pohle, H. 162.
 Pojarkowa, A. J. 493.
 Polanyi, M. 410.
 Pollard, B. 566.
 Pollitzer, F. 654.
 Polyakoff, M. 540.
 Pompeckj 176.
 Popoff, B. 95.
 Portheim, L. 367.
 Prager 174.
 Pralle, E. 462.
 Prandtl, Antonin 102.
 — L. 227, 265.
 Preston, G. D. 492.
 Prianschnikow, D. N. 606.
 Pringsheim, E. G. 147, 607, 920.
 — Hans 428.
 Przibram, Hans 76.
 — Karl 367, 368, 423.
 Puccioni 566.

 Radtke, F. 496.
 Ramsdell, L. S. 366.
 Rand, H. W. 224.
 Range, Paul 359.
 Rassow, B. 824.
 Rathjens, C. 269.
 Ray, Satyendra 408.
 Reger, J. 195.
 Rehbock 667.
 — Fritz 673.
 Reinke, J. 543.
 Reith 316.
 Rhumbler, L. 748.
 Richards, W. J. 566.
 Richter, C. 266.
 — Friedrich 189.
 — L. 598.

 Rickmers, W. Rickmer 853.
 Riese, Walther 814.
 Riesenfeld, E. H. 777.
 Rinne, F. 94, 96.
 Risler, J. 566.
 Roberts 415.
 — J. K. 489.
 Rösch, S. 96.
 Rohr, M. v. 654.
 Rose, H. 683.
 Rosenblum, S. 223.
 Rosenbusch, H. 600.
 Ross, H. 475.
 — J. Cl. 511.
 Rosseland, S. 32.
 Rougebief, H. 527.
 Rubner, Max 172, 203.
 Rudolph 751, 917.
 Ruhland, W. 23.
 Rupp, E. 175.
 Ruska, Julius 429.
 Russell 145.
 — Bertrand 626.

 Sabatier, Paul 687.
 Sachs, G. 265.
 Sakamura 146.
 Samoilowitsch, R. L. 13.
 Samuelsson, G. 748.
 Sandon, H. 820.
 Sandt, W. 494.
 Sauce, W. de la 704.
 Sauerwald, F. 654.
 Sawyer, Ralph A. 765.
 Schack, A. 91.
 Schaede, Reinhold 920.
 Schaller, W. T. 987.
 Scharrer, K. 539.
 Schaum, Ella 851.
 — Karl 851.
 Schebesta, P. 565.
 Scheel, Karl 289, 290, 789, 884, 885.
 Scheu, E. 478.
 Schiebold, E. 95.
 Schleede, A. 970.
 Schleicher, A. 430.
 Schlenk 173.
 Schlick, M. 497.
 Schlieper, C. 30.
 Schmalfuß, Hans 453.
 Schmeil, O. 272.
 Schmiedel, O. 151, 312.
 Schmieder, O. 665.
 Schmidt, Julius 819.
 — W. 96, 361.
 Schmitthenner, H. 143, 666.
 Schneider 985.
 — E. 970.
 Schneiderhöhn, H. 96.
 Schocken, K. 139.
 Schönborn, H. 767.
 Schoenichen, Walter 476, 525, 629, 750.
 Schofield, F. H. 488.
 Schostakówitsch, W. B. 13, 79.
 Schottky, Walter 173.

 Schriel, W. 935.
 Schrödinger, Erwin 172, 412, 654.
 Schroeter, C. 526.
 Schröter, M. 24.
 Schubert, J. 365.
 Schubnikoff, A. 872.
 Schüler, H. 971.
 Schulemann, Werner 633.
 Schulz, Bruno 998.
 Schulze, Paul 75, 747.
 Schumacher 984.
 Schwarte, G. 630.
 Schwarz 668.
 — R. 720.
 Schwassmann 361.
 Seidel 316.
 Seidlitz, Wilfried von 53.
 Seifert, H. 95.
 Seiler, Franz 508.
 — J. 33.
 Seitz, A. 340.
 Seljakow, N. 785, 786.
 Seliger, Paul 983.
 Selke, W. 151.
 Semenoff, N. 785, 786.
 Semm, A. 338.
 Sergeant, Edm. 527.
 Shapley 32, 903.
 Shaw, Napier 12.
 Sigmund 143.
 Signer, R. 379.
 Simon, F. 176, 398.
 Simpson 151.
 Slawson, Ch. B. 986.
 Smekal, Adolf 368.
 Söding 147.
 Sommerfeld, A. 825.
 Sonnefeld, A. 295.
 Soucek, B. 224.
 Späth, H. 632.
 Spangenberg, K. 94, 96, 266, 872.
 Spemann, H. 946.
 Spiegel-Adolf, Mona 799.
 Spiegler, G. 932.
 Spielmeyer, W. 531.
 Spieß, F. 665, 806.
 Spinnangr, Finn 319.
 Sponer, H. 197.
 Stahel, E. 140.
 Stark, P. 751.
 Staub, Walther 80.
 Staudinger, H. 379, 719.
 Stein 599.
 Steinbrinck, C. 978.
 Steinke, E. 995.
 Stempel, W. 128.
 Stenger, Erich 688.
 Stern, Curt 224, 465, 689, 740.
 Stetter, Georg 367.
 Stieve, H. 951.
 Stille, H. 631.
 Stöck, Karl 700.
 Störmer 56.
 Stokasow, S. F. 672.
 Stoner, Edmund C. 20.
 Stoppel, Rose 272.
 Stor 146.

- Stremme, Hermann 701.
 Stribeck, R. 597.
 Strobel, A. 539.
 Strömgren, Bengt 152.
 Struik, Ruth 869.
 Strutinsky, L. 786.
 Struve, O. 903.
 Stumpf, Carl 97.
 Stumpff, Karl 866.
 Sudhoff, Karl 335.
 Suess, F. E. 314.
 Suhrmann, R. 654.
 Svedberg, The 685.
 Sverdrup, H. U. 14, 343.
 Tams, Ernst 169.
 Tammann, G. 632.
 Tennenbaum, Michael 720.
 Terenin, A. 73.
 Thibaud, J. 223.
 Thienemann, August 360, 753.
 Thierry, G. de 934.
 Thiessen, P. A. 671.
 Thorbecke, F. 853.
 Thoroddsen, Th. 52.
 Thum 599.
 Tilho, J. 223.
 Todorowa, Z. 510.
 Tolmann, R. 791.
 Tramer, M. 352.
 Travers, A. 224.
 Trendelenburg, Ferdinand 297, 561.
 Trillat, J. J. 566.
 Tropsch, H. 474.
 Tuckermann, W. 665.
 Tummers, J. H. 294.
 Ule, Willi 168.
 Ungerer, E. 271.
 Ungewitter 984.
 Unsöld, Albrecht 681.
 Unte 984.
 Urbach, F. 700, 824.
 Urban, F. M. 867.
 Valetton, J. 95.
 Vegard, L. 438.
 Veit, Otto 134.
 Vleck, J. H. van 188.
 Vohsen, E. 398.
 Volborth, G. 458.
 Volmar 223.
 Vorländer, D. 151.
 Vorovka, Karel 457.
 Vries, Hk. de 869.
 Wachs, Horst 403.
 Waerden, B. L. van der 630.
 Waetzmann, E. 97, 401.
 Wagner 175, 176.
 Waibel, Leo 665.
 Waksman, Selman A. 689, 749.
 Waldschmidt-Leitz, Ernst 218.
 Waller, Ivar 969.
 Walling, Ernst 803.
 Walsh, John W. T. 51.
 Walter, A. K. 786.
 — A. Ph. 786.
 — Heinrich 270.
 — M. 667.
 Walther, A. 631.
 — P. 667.
 Warburg, E. 176.
 — Otto 1, 51, 546.
 Wawilow, S. J. 900.
 Weber, F. 492.
 — L. 700.
 Wedekind, E. 163.
 Wegemann, Georg 932.
 Wegener, Alfred 286.
 Weickmann, L. 196, 900.
 Weidenreich, F. 383.
 Weigelt, Johannes 602.
 Weigert, Fritz 126, 788.
 Weimarn, P. P. von 672.
 Weinert, H. 565.
 Weinland 31.
 Weinmann, R. A. 54.
 Weis, A. 836.
 Weiss, M. 565.
 — Paul 367.
 Weissberger, Arnold 215.
 Weissenberg 174.
 — K. 662, 995.
 Wells, H. G. 882.
 Weninger, J. 566.
 Wentzel, Fr. 824.
 Wepfer, E. 170.
 Wesenberg-Lund, C. 447.
 West, C. J. 822.
 — G. S. 628.
 Westphal, W. 789, 885.
 Wettstein, Fr. v. 632.
 — Otto 126.
 Weyl, Hermann 24, 632.
 Weyland, H. 327, 625.
 Wieben, Magd. 837.
 Wiechert, E. 630.
 Wien, W. 187.
 Wiener †, Otto 81.
 Wiessmann, Hans 687.
 Wigand 882.
 — A. 14.
 Willstätter, Richard 585.
 Wilmet 566.
 Wilser, J. 164, 359.
 Windaus, A. 200, 630, 631, 632, 872.
 Winderlich, Rudolf 720.
 Winkler, H. 748.
 Winterstein, Hans 23.
 Witmer, E. 199.
 Woldering, Elis. 266.
 Wolf, F. 293.
 — K. Lothar 981.
 Wolff, Heinrich 548.
 — Max 918.
 Wrangell, M. v. 70.
 Wulf, Theodor 508.
 Wulff, Alfred 998.
 Wurm, Adolf 164, 604.
 — K. 971.
 Wurzing, St. 566.
 Yamane, J. 415.
 Yoy 432.
 Zechmeister, L. 73.
 Zechnowitzer, E. 786.
 Zerkowitz, G. 654.
 Zilsel, Edgar 280.
 Zimmer, Emil 822.
 Zimmermann 172, 173.
 — Walter 889.
 Zistler, P. 196.
 Zollikofer, Clara 148.
 Zsigmondy, R. 339, 429, 431, 655, 671, 684.
 Zwaan, Kleiweg de 565.

