

# *Naturwissenschaftliche Rundschau*

Jahresregister, 74. Jahrgang 2021

## **Beiträge**

*Allgemeines und Grenzgebiete*

*Physik, Astronomie, Technik,*

*Mathematik und Informatik*

*Chemie*

*Geowissenschaften*

*Biowissenschaften*

*Humanwissenschaften und Medizin*

*Nachrichten aus dem Internet*

*Stichwort*

## **Beilagen**

## **Sachregister**

*Stichwortverzeichnis*

## **Personenregister**

*Autoren*

*Biographie und Wissenschaftsgeschichte*

*Autoren der vorgestellten Bücher*

## **Naturwissenschaftliche Rundschau**

### **Jahresregister 2021**

Begründet 1948, herausgegeben  
von Hans Walter Frickhinger und Hans Rotta –  
1955 Herausgeber Hans Rotta –  
1968 bis 1999 Herausgeber Hans Rotta und  
Roswitha Schmid

Redaktion: Dr. Klaus Rehfeld  
Anschrift: Birkenwaldstraße 44, 70191 Stuttgart  
NR@wissenschaftliche-verlagsgesellschaft.de  
Herausgeber: Dr. Klaus Rehfeld  
Herausgeberbeirat:  
Prof. Dr. Roland Bulirsch, München  
Prof. Dr. Ulrich Haas, Hohenheim  
Dr. habil. Annette Hille-Rehfeld, Stuttgart  
Prof. Dr. Henning Hopf, Braunschweig  
Prof. Dr. Jobst-Heinrich Klemme, Bonn  
Prof. Dr. Ortrud Steinlein, München

---

#### **74. Jahrgang 2021**

##### **Heft 1 bis 12**

|           |         |
|-----------|---------|
| 1/2021    | 1–56    |
| 2/2021    | 57–112  |
| 3/2021    | 113–168 |
| 4/2021    | 169–224 |
| 5/2021    | 225–280 |
| 6/2021    | 281–336 |
| 7/2021    | 337–392 |
| 8/2021    | 393–448 |
| 9/10/2021 | 449–512 |
| 11/2021   | 513–568 |
| 12/2021   | 569–628 |

## NR *Allgemeines und Grenzgebiete*

- China stärkt die Grundlagenforschung 267  
 Corona – von der „Strafe Gottes“ zur „Rache der Natur“? 238  
 COVID-19 und menschengemachter Klimawandel als postnormale wissenschaftliche Objekte 132  
 Das „Gewissen der Wissenschaft“ – Die Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina als Nationale Akademie 582  
 Die anthropogene Masse entspricht nun der lebenden Biomasse 33  
 Die genetische Vielfalt der Menschen widerspricht der Einteilung der Menschen in „Rassen“ 285  
 Die Unbestimmtheit wissenschaftlicher Theoriebildung und das Ende deterministischer Vorstellungen – Was wir gewinnen, wenn wir nicht mehr alles kontrollieren wollen 460  
 Einfluss von Stickstoff und Phosphor auf die Wassernutzungs-Effizienz in mediterranem Weideland 378  
 Fleckfieber-Epidemie im Warschauer Ghetto 1940-1942 – Wie ein todbringendes Infektionsgeschehen exponentiell zunahm, abebbte und dann sang- und klanglos verschwand 15  
 Friedrich Engels – Revolution und Naturphilosophie 19  
 Gefährdete naturheilkundliche Tradition 549  
 Gegen die Gleichgültigkeit – Zum 100. Geburtstag von Hoimar von Ditfurth 525  
 Genetische und phänotypische Vielfalt des Menschen – Eine Auseinandersetzung um das Rassen-Konzept 412  
 Hermann von Helmholtz: Physiologie, Physik und Erkenntnis 452  
 Historische Seuchen 69  
 Idea Colliders: The Future of Science Museums 475  
 Interdisziplinäres Arbeiten und synergetische Problemlösungen am Beispiel des Klimawandels 530  
 Nahrungsmittelproduktion und die Pariser Klimaziele 202  
 Ökologie und Heimat – Vom schwierigen Umgang mit einem belastbaren Begriff 73  
 Rudolf Virchow und die Religion 592  
 Straußenfarming in Deutschland 152  
 Übrige Nobelpreise 607  
 UNESCO Forschungsbericht 2021 435  
 Ursprung der modernen Pferde 613  
 Vertikale Landwirtschaft – Chancen und Grenzen 258  
 Wie nachhaltig ist Bioplastik? 201  
 Wissenschaft, Abenteuer und Prestige – Deutscher Brennpunkt in Spitzbergen in der Vorkriegszeit 1910-1914, Teil I 298, Teil II 350  
 Wissensgesellschaften feiern denkwürdige Jubiläen 127  
 Zum Selbstverständnis der Forstwissenschaften – Ein Beitrag zur Debatte über den Umgang mit Wald 517  
 Zwei Ansichten einer Kultur – Das dialektische und das komplementäre Bild. Für eine menschliche Brücke zwischen den Kulturen 78

## NR *Physik, Astronomie, Technik, Mathematik und Informatik*

- Atomare Eisenmetalle in der Kometenatmosphäre 360  
 Blauer Wirbel – Feuer ohne Ruß 142  
 Blaufärbung durch Meteoriteneinschläge auf Ceres 137  
 Das verschwundene Wasser des Mars 250  
 Die Dumbo-Oktopusse der sieben Weltmeere – 3D-Verfahren erlauben völlig neue Einblicke in die Biologie der Tiefsee-Kraken 573  
 Die 3308 Nuklide der Atomphysik 83  
 Eine universelle spezifische Beschleunigung kontrolliert die Rotation von Scheibengalaxien 307  
 Einsturz des Arecibo-Radioteleskops 81  
 Erhaltung der theoretisch metastabilen Diamantstruktur bei extremen Drücken 199  
 Fortschritte bei der Kernfusion 196  
 Hermann von Helmholtz: Physiologie, Physik und Erkenntnis 452  
 Hochdurchsatz-Screening – Effizienzsteigerung durch Kombination chemischer und biologischer Reaktionen auf Mikroarrays 11  
 Kontrollierte Expansion und Kontraktion des Platin-Raumgitters 542  
 Krustensignaturen von früheren Mondkratern 480  
 Lithium-Luft-Akkumulator mit Zeolith-Festelektrolyt 365  
 Mit Optischen Atomuhren auf der Suche nach Dunkler Materie 195  
 Natrium-Chlor und Lithium-Chlor-Akkumulatoren 481  
 Neue Anforderungen an die Batterietechnologie 539  
 Präzisionsmessung der Baryonendichte im Universum 30  
 Rekonstruktion der Frontseite des Mechanismus von Antikythera 308  
 r-Prozess-Elemente einer Magnetorotations-Hypernova 418  
 Seltene Isotope im Ozeanboden zeugen von Supernovae und Verschmelzung von Neutronensternen 362  
 Steuerung eines Roboterarms durch Hirnströme 608  
 Symmetriebruch bei den Neutrino-Oszillationen 139  
 Synthetische Kraftstoffe aus der Luft 541  
 Teuflicher Eisenplattkäfer inspiriert Werkstoffforschung 263  
 Trinkwasser aus der Luft 609  
 Von der Komplexität natürlicher Systeme und dem Unterschied zwischen Wetter und Klima 598  
 Von Pflanzensamen inspirierte Miniatur-Drehflügler 482  
 Wasserstoff-Helium-Entmischung im Inneren des Jupiters 417  
 Zwei neue quasiperiodische Eruptionen 249

## NR *Chemie*

- Ameisensäure in der Troposphäre 363  
 Bahnbrechende asymmetrische Organokatalyse 601  
 Blauer Wirbel – Feuer ohne Ruß 142  
 Das Antimykotikum Terbinafin hemmt das Wachstum von Prostatakrebszellen 496  
 Das Rätsel der toten Adler 315  
 Die Ionendynamik im Lithium-Akkumulator 421  
 Farb-Geheimnis des Pazyryk-Teppichs entschlüsselt 364  
 Goldglänzendes metallisches Wasser 420  
 Katalysatoren aus Bimetallkomplexen ersetzen Edelmetalle 144  
 Leuchtende Chromon-Derivate von Aminosäuren 543  
 Lithium-Luft-Akkumulator mit Zeolith-Festelektrolyt 365  
 Natrium-Chlor und Lithium-Chlor-Akkumulatoren 481  
 Neues Borosulfat mit überraschenden Eigenschaften 419  
 Pflanzenenzym schützt Tabakmottenschildläuse vor toxischen Phytochemikalien 371  
 Seltene Isotope im Ozeanboden zeugen von Supernovae und Verschmelzung von Neutronensternen 362  
 Wie die Erde zu ihrem Wasser kam 140

## NR Geowissenschaften

- Alpenschnee – Schnee von gestern? 254  
 Älteste Fußspuren von Vormenschen auf Kreta 483  
 Älteste Genome moderner Menschen aus Europa 314  
 Ameisensäure in der Troposphäre 363  
 Anreize für eine natürliche Wiederbewaldung 87  
 Auswirkungen des Klimawandels auf menschliche Gunststandorte 257  
 Bildung organischer Sulfide im Meeresschnee 35  
 COVID-19 und menschgemachter Klimawandel als postnormale wissenschaftliche Objekte 132  
 Die anthropogene Masse entspricht nun der lebenden Biomasse 33  
 Eine einfache Methode zur Darstellung und zum Monitoring der Schneebedeckung 86  
 Eine Million Jahre alte Mammut-DNA aus Sibirien 145  
 Einfluss der Fische auf die Biogeochemie der Meere 611  
 Ein neues Archiv für die Klimaforschung – Mit moderner Holzana-tomie auf der Suche nach historischen Vulkanausbrüchen 61  
 Erleichterung der Subduktion ozeanischer Platten durch Mantel-schmelze 31  
 Fossile Waldbrände in der Kreide-Zeit 425  
 Frühe Erdatmosphäre 141  
 Gefahr für das Internet durch starke Sonnenstürme 545  
 Globaler Gletscherschwund im frühen 21. Jahrhundert 313  
 Hot Spot unter der Eifel 85  
 Interdisziplinäres Arbeiten und synergetische Problemlösungen am Beispiel des Klimawandels 530  
 45000 Jahre alte Tierdarstellungen aus Sulawesi 32  
 Kohlenstoffemissionen aus der Landnutzung 150  
 Lithiumabbau in der Oberrheinebene 310  
 66 Millionen Jahre alte Fossilfunde von Primaten aus Montana 200  
 Neues vom Aussterben der Dinosaurier 397  
 Ries-Steinheim doch kein Doppelimpakt? 422  
 Seltene Isotope im Ozeanboden zeugen von Supernovae und Ver-schmelzung von Neutronensternen 362  
 Steuerte die Tageslänge die Sauerstoff-Freisetzung in der Erdge-schichte? 424  
 Überflutungsrisiken nehmen weltweit zu 548  
 Vulkanische Aktivitäten auf der isländischen Reykjanes-Halbinsel 311  
 Warmer Strom aus dem Mittelmeer verzögerte Eiszeit im Nordat-lantik 546  
 Warum die Klimatologie Vulkane untersuchen sollte – Oder vom Sinn und Unsinn bestehender Wissenschaftsdisziplinen und weshalb Forschungsergebnisse niemals endgültig sind 341  
 Weltweit verbreiteter Muschelsymbiont 426  
 Wie die Erde zu ihrem Wasser kam 140  
 Wie nachhaltig ist Bioplastik? 201  
 Wissenschaft, Abenteuer und Prestige – Deutscher Brennpunkt in Spitzbergen in der Vorkriegszeit 1910-1914, Teil I 298, Teil II 350  
*Xenodens* – ein ungewöhnlicher Mosasaurier-Fund aus der Ober-kreide von Nordafrika 251  
 Zum Selbstverständnis der Forstwissenschaften – Ein Beitrag zur Debatte über den Umgang mit Wald 517

## NR Biowissenschaften

- Arbeiterinnen als Partnervermittler bei Ameisen 318  
 Aufnahme von Mikroplastik ist temperaturabhängig 434  
 Bakterienenzym schützt Zecken vor der Hautflora ihrer Säugetierwirte 94  
 Bakterien schützen Pilze vor Nematoden 554  
 Beeinflussen rätselhafte Borgs den Methan-Stoffwechsel? 552  
 Blitzlichtfische stimmen ihre Verhalten im Schwarm durch Blinksignale ab 368  
 Bonobos – Die missverstandenen Menschenaffen 117  
 Coronaviren und das Immunsystem von Fledertieren 97  
 COVID-19 und menschgemachter Klimawandel als postnormale wissenschaftliche Objekte 132  
 Das Antimykotikum Terbinafin hemmt das Wachstum von Prostatakrebszellen 496  
 Das B-Chromosom von Mais 429  
 Das Rätsel der toten Adler 315  
 Das Rotkehlchen als Vogel des Jahres 2021 191  
 Der große Argonaut – Molluske des Jahres 265  
 Die Dumbo-Oktopusse der sieben Weltmeere – 3D-Verfahren erlau-ben völlig neue Einblicke in die Biologie der Tiefsee-Kraken 573  
 Die genetische Vielfalt der Menschen widerspricht der Einteilung der Menschen in „Rassen“ 285  
 Die Vorwärtsbewegung von Spermien wird von RAC1 kontrolliert 319  
 Differenzierung der Wirbeltier-Augenlinse 432  
 Ein Dentrifizierer auf dem Weg zum „Mitochondrium“ 261  
 Eine Reise in das vielfältige Reich der Viren 173  
 Einfluss von Klimaveränderungen auf Mimikry-Komplexe 489  
 Ein Membranprotein ermöglicht *Rhizobium*-Infektion bei Hülsenfrüchtlern 377  
 Ein Protein als Magnetorezeptor im Auge von Zugvögeln 433  
 Ein „Schwamm-Protein“ macht Färberfrösche Toxin-resistent 486  
 Endopeptidasen verhindern Mehrfachbefruchtung bei Blütenpflanzen 321  
 Entwicklung der Massenraubzüge von Heeresameisen 491  
 Eusoziales Verhalten bei Schaben 37  
 Eusozialität auch bei Pflanzen? 428  
 Evolution der Alphaproteobakterien 370  
 Für Landwirbeltiere neuer Fluoreszenzmechanismus 208  
 GABA als Signalmodular der Spaltöffnungsbewegung 259  
 Gefährdete naturheilkundliche Tradition 549  
 Gekoppelte Supergene für Sozialverhalten und Geschlechterverteilung bei Ameisen 615  
 Genetische Variation in Bakterienpopulationen 147  
 Gentische und phänotypische Vielfalt des Menschen – Eine Auseinandersetzung um das Rassen-Konzept 412  
 Gepanzerte Ameisen 39  
 Glatte Blüten halten Ameisen fern 153  
 Gloeocapsoide schützen *Chlamydomonas*-Algen 612  
 Goffin-Kakadus verwenden aufeinander abgestimmte Werkzeugsets 488  
 Hermann von Helmholtz: Physiologie, Physik und Erkenntnis 452  
 Hochdurchsatz-Screening – Effizienzsteigerung durch Kombination chemischer und biologischer Reaktionen auf Mikroarrays 11  
*Homo*: Ein Spätzünder in der Gehirnentwicklung 366  
 Homologe Chromosomen bei einem als asexuell geltenden Rädertierchen 494  
 Krankheitssymptome verringern Ausbreitung von Pathogenen 95  
 Kukrinatter frisst Kröten von innen aus 36  
*Methanothermobacter*, Mikrobe des Jahres 204  
 Mikroskopischer Nachweis von Auxin mit einem Biosensor 260  
 Nahrungsmittelproduktion und die Pariser Klimaziele 202  
 Nano-Chamäleon: Miniaturisierung bei Amnioten 431  
 Nervenzellen kommunizieren mit Darmbakterien 92  
 Orang-Utans erlernen Werkzeuggebrauch individuell 614  
 Pflanzenenzym schützt Tabakmottenschildläuse vor toxischen Phytochemikalien 371  
 Pheromone im Gift von Kegelschnecken garantieren ihren Jagd-erfolg 207



Pilzsammler und Pilzzüchter auch in der Alten Welt – Neue Erkenntnisse über Ameisen 185  
Polycistronische Transkripte bei Algen 148  
Postgenomik, Evo-Devo und die Wiederkehr teleologischer Ideen 228  
Protein für die Regulation des Wachstumswinkels von Wurzeln identifiziert 551  
Purpurbakterien als Stickstoff-Fixierer 493  
Schildkröten-Embryos beeinflussen ihr Geschlecht 96  
Speikobras und ihr Gift 89  
Symbiose von Pflanzen und Pilzen erlaubte die Landnahme durch das Leben 375

Teuflicher Eisenplattkäfer inspiriert Werkstoffforschung 263  
Undramatische Genomverkleinerung 43  
Ursprung der modernen Pferde 613  
Washbär und Marderhund – zur Ausbreitung invasiver Arten in Europa 317  
Was Meissner-Körperchen so feinfühlig macht 90  
Wiederherstellung des Sehvermögens bei Mäusen durch Neuprogrammierung des Epigenoms 40  
Wir wirkt sich die Wanderung von Forellen auf die Verbreitung von Parasiten aus? 485  
Zwei Bakterienstämme bekämpfen Räuber kooperativ 205

## **NR** *Humanwissenschaften und Medizin*

Antibiotikaresistenzen – Entwicklung therapeutischer Alternativen 5  
Corona – von der „Strafe Gottes“ zur „Rache der Natur“? 238  
Die natürliche Abwehr gegen SARS-CoV-2 und andere Erreger – Welchen Beitrag leisten das angeborene und das adaptive Immunsystem? 345  
Die Vorwärtsbewegung von Spermien wird von RAC1 kontrolliert 319  
Eine Reise in das vielfältige Reich der Viren 173

Fleckfieber-Epidemie im Warschauer Ghetto 1940-1942 – Wie ein todbringendes Infektionsgeschehen exponentiell zunahm, abebbte und dann sang- und klanglos verschwand 15  
Historische Seuchen 69  
Hochdurchsatz-Screening – Effizienzsteigerung durch Kombination chemischer und biologischer Reaktionen auf Mikroarrays 11  
„Molekularer“ Kleber fördert Proteinabbau 210  
Potente körpereigene Virenabwehr durch Viperin 373  
Wie wir Temperatur und mechanische Kräfte wahrnehmen 604

## **NR** *Nachrichten aus dem Internet*

Auf den Spuren der Schröder-Stranz-Expedition 388  
Ausstellungen und digitale Angebote 332  
COVID-19 im Internet 220  
GDNÄ im Internet 164  
Geburtstagsjubiläen – Vor 100 Jahren – Vor 200 Jahren 108  
550. Geburtstag von Albrecht Dürer 276

Kopffüßer 624  
Massenaussterben 444  
MAX-Hefte auf neuer Website 508  
Naturwaldreservate 564  
Werkstoffe und Baustoffe 52

## **NR** *Stichwort*

Augmented Reality – Erweiterte Realität 625  
Cytokinsturm 165  
Groove 277  
Höherentwicklung 445  
Holobiont 109  
Homo oeconomicus 221

Impfgegner 53  
Modellierung 389  
natural kinds – Natürliche Arten/Sorten 565  
Natürlichkeit 333  
Querdenker 509

## **NR** *Beilagen*

BIOMAX 36  
**Im Wettlauf mit dem Virus**  
nach S. 252

TECHMAX 28  
**Nachwachsende Nanowelt – Cellulose-Kristalle werden zum grünen Zukunftsmaterial**  
nach S. 28

GEOMAX 25  
**Wetter extrem – wenn sich Hitzewellen, Stürme und Starkregen häufen**  
nach S. 480

## A

*Abdopus* 624  
 Abkühlungsereignisse, Vulkan-  
 ausbrüche 62  
 Abstammungsgemeinschaften  
 110  
 Abwehr, angeborene 345, un-  
 spezifische 345  
 Academia Caesarea Leopoldi-  
 na-Carolina Naturae Curio-  
 sorum 128  
*Acanthamoeba* 180  
 ACE-Rezeptor in BIOMAX 36,  
 nach S. 252, 346  
 Acidianus Two-tailed Virus 176  
*Acidovorax* 93  
*Acinetobacter* 7  
 Ackerschmalwand 65  
*Aclavoidea* 38  
*Acrocephalus* 615  
*Acromyrmex* 39, 185  
 acute respiratory distress syn-  
 drome, ARDS 165  
*Adineta* 451, 494  
*Aegithalos* 229  
*Aetokthonos* 316  
 African Parks 44  
 Agent Orange 111  
 Agent White 111  
 Aha-Erlebnis 461  
 AIDS 71  
*Ajnabia* 28  
 Akademie der Naturwissen-  
 schaften Schweiz 129  
 Akademische Nachrichten und  
 Ehrungen 49, 106, 161, 218,  
 273, 330, 385, 442, 506, 562,  
 621  
 Akkordeon-Gen 147  
 Aldol-Reaktion 603  
 Alexander von Humboldt-Stif-  
 tung 585  
 Alfred-Nobel-Gedächtnispreis  
 für Wirtschaftswissenschaften  
 607  
 Alkalielemente 359  
 Alkalimetallbrände 421  
 ALLEA, All European Acade-  
 mies 589  
 Allmende-Ressourcen 221  
*Allomerus* 188  
 Alpenschnee 254  
 Alphaproteobakterien, Evoluti-  
 on 370  
*Alsomitra* 483  
 Alternativmedizin 510  
 Altersklassenwald 500, 518  
 Alterungsprozess 40  
*Amanita* 260  
 Ameisen 153, 169, 185, gepan-  
 zert 39, Partnerwahl 318  
 Ameisen-Pilzsymbiose 185  
 Ameisensäure 363  
 Ammoniak 111  
*Amphioctopus* 624  
*Andrena* 154  
 angeborenes Verhalten 393  
 Annals of Improbable Re-  
 search, Zeitschrift 563  
*Anomalops* 368  
*Anopheles* 436  
 Anpassungsmerkmale 413,  
 Verschiedenheit, allele 408  
 Antarktis 279  
 Antarktisdorsch 576  
 Anthropogramm 619  
 Anthropozän 33, 166  
 Antibiotikaresistenz 5  
*Aphaenogaster* 186  
*Aphelenchus* 555  
*Apis* 490, 496  
 Apsokok, Volk 551  
 Ära, postgenomische 228  
*Arabidopsis* 65, 259, 321, 378  
 Arbeiten, interdisziplinäres  
 530  
 AR-Brille 626  
*Ardipithecus* 118, 484  
 Arcibo-Radioteleskop 81  
 Arenaviren, segmentiertes  
 Genom 175  
*Argonauta* 265, 624  
 Argonaut, Großer 265  
 Arktis 279, 298  
 Artbildung, sympatrische 409  
 Arten, invasive 317, natürliche  
 565  
 Arzneimittelentwicklung 11  
 Arzneimittelforschung 101  
*Asbolus* 263  
*Asparagopsis* 203  
*Aspergillus* 612  
 Asphalt 34  
*Asplanchna* 447  
 Assimilation, genetische 235  
*Astacus* 555  
 Asteroiden 422  
*Asteroxylon* 375  
 Asthenosphäre 31  
 Astra-Blau 61  
 Astrophysik 558  
 Atemwegserkrankungen, 2021  
 219  
 Atlantic Meridional Overtur-  
 ning Circulation, AMOC  
 547  
 Atmosphärendynamik 598  
 Atomuhr, optische 195  
*Atta* 39, 185  
 ATTO+ 498  
 ATTO, Amazon Tall Tower  
 Observatory 498  
 Attributionsstile in GEOMAX  
 25, nach S. 480  
 Attributionswissenschaft 599  
 Auerhuhn 45  
 Augenspiegel, Helmholtz 455  
 Augmented Reality 625  
 Ausstellungen und digitale  
 Angebote 332  
*Australopithecus* 118, 367, 484  
 Autophagie 432  
 Autopoiesis 463  
 Autosomen 615  
 Auxin, Pflanzenhormon 260  
 Avoparcin 5  
 AWIPEV 350  
*Azolla* 426

Äß-Neuronen 91

## B

Bacho Kiro-Höhle 314  
*Bacillus* 438  
 BACON Kollaboratorium, Boul-  
 der Atomic Clock Optical  
 Network 195  
 Bakterien, Gram-negative 5  
 Bakterienpopulationen, Varia-  
 tion 147  
 Bakteriophagen 9, Zyklus, lyso-  
 gener 179, Zyklus, lytischer  
 179  
 Baltimore-Klassifikation, Viren  
 175  
 Baltischer Bernstein 283  
*Bartonella* 182  
 Baryonendichte, Universum 30  
 Batessche Mimikry 489  
 Batrachotoxin 486  
 Batterietechnologie 539  
 Bayerische Landesanstalt für  
 Wald und Forstwirtschaft  
 564  
*Baylisascaris* 317  
 Belohnungssystem 462  
*Bemisia* 371  
 Beringstraße 547  
 Berlin-Brandenburgische Aka-  
 demie der Wissenschaften  
 128, 623  
 Berlin University Alliance 499  
 Berührbarkeit 449, 466  
 Berührungsfähigkeit 460  
 Beschleunigungs-Feldstärke-  
 Beziehung 308  
 Beta-Lactamase 7  
 Beton 3, 34, 166  
*Betula* 343  
 Beulenpest 70  
 Bevölkerungswachstum 513  
 Bezahnung, *Xenodens* 28  
 Beziehungen, intransitive 531  
 BfN-Skripte 74  
 Bienenelfe 431  
 Big Crunch 102  
 Big Rip 103  
 Bild, dialektisches 79  
 Bildungskommission 619  
 Bimetallkomplexe, Katalysato-  
 ren 144  
 Biodiversität 323  
 Biodiversitätsverlust 569  
 Bioethik 155  
 Biofluoreszenz, Landwirbeltie-  
 re 208  
 Bioindikatoren 434  
 Biologie, experimentelle 223  
 Biolumineszenz 368  
 Biomasse 33, 166  
 BIOMAX 36, nach S. 252  
 BIOMAX im Internet 508  
 Bionik 482  
 Bioökonomie 201  
 Biophilosophie 566  
 Bioplastik, Nachhaltigkeit 201  
 Bipedie 446  
 Biphenylen-Netze 322  
 Birkhuhn 45  
 Blattaustrieb, Frühjahr 532  
 Blattschneiderameise 39  
 Blaue Erde 283  
 Blaue Ringe 59, 61  
 Blei 83  
 Blume des Jahres 227  
 Blütenbiologie 153  
 Blütenpflanzen, Mehrfachbe-  
 fruchtung 321  
*Bombus* 490  
 Bonobo 115, 117  
 Bonobo Alive 120  
 Bonobos, Matriarchat 124  
 Borgs 552  
 Borkenkäfer 517  
 Borosilicatglas 419  
 Borosulfat 419  
*Borrelia* 94  
 Borrelien 94  
 Borstenwurm 207  
 Botai-Kultur 613  
 Botanischer Garten, Ulm 331  
*Brachionus* 447  
*Bradfordcoccus* 180  
 Brain Computer Interface, BCI  
 608  
 Brennstoffe, fossile 202  
*Brevimastigomonas* 261  
 Broca-Kappe 367  
*Brookesia* 431  
 Brückenechse 98  
 Bryophyta 375  
 Buchbesprechungen 45, 99,  
 156, 213, 269, 324, 381, 437,  
 499, 557, 617  
 Buchenwald 515  
 Bundes-Klimaschutzgesetz  
 530  
 Bundeswasserstraßen, Bild-  
 archiv 443  
 Bürgerwissenschaften 130,  
 194, 556

## C

*Caballus* 613  
*Cacatua* 488  
*Caenorhabditis* 93, 317, 555  
 Calcit 39  
 Calcium-Distickstoff-Komplex  
 268  
*Calumma* 431  
*Camponotus* 186  
*Candidatus* 261, 368, 554  
 Capsaicin 604  
 Carbapenemase 7  
 Cardiocondyla 318  
*Carinodens* 251, 253  
 Cäsiumuhr 195  
 CD16 348  
 CD147 348  
*Cecropia* 189  
 Cellulose in TECHMAX 28,  
 nach S. 28  
*Cemophora* 36  
 Centrum für Naturkunde,  
 CeNak 283  
 Cer 144  
*Cerbera* 488, 617

- Ceres, Blaufärbung 137  
 CERN 83  
 Chaoit, Kohlenstoff 199  
 Charité 499, 593  
 chemBIOS-Technologie 11  
 Chemiewissen, GDCh-App 563  
 Chemokline 493  
 Chemolithotrophie 426  
 Chicxulub-Krater, Gesteinsprofil 398  
 Chiralität 601  
 Chiropteren 98  
*Chlamydomonas* 148, 612  
 Chlorpikrin 111, 627  
 Cholera 71  
 Cholesterin 496, Biosynthese 497  
*Choresine* 487  
*Chromatium* 494  
*Chromochloris* 148  
 Chromon-Derivate, leuchtende 543  
 Chromone 543  
 chromosome drive 429  
*Chrysotoxum* 490  
*Chthonolasius* 187  
 Cirrata, Eikapsel 577, Körperbau 574, Reproduktion 577  
 Cirratenembryonen, Visualisierung 578  
*Cirroctopus* 575  
*Cirroteuthis* 574  
*Cirrothauma* 574, 624  
 Cistrons 148  
 Citizen Science 113, 130, 194, 478, 489  
 Citizen Scientists 113, 194  
*Cladomyrma* 189  
*Cladosporium* 187  
 Clearwater-Lake-Impakt 424  
 climate niche 257  
*Clostridioides* 7  
 Cobalt 144  
 Cobalt-Cer-Katalysator 145  
*Coccomyxa* 149  
*Codonopsis* 153  
 Coevolution 110, 153  
*Columba* 433  
 commons 221  
 Computertomographie, CT 577  
 Computerviren 557  
 Coniac 380  
 Conopeptide 207  
 conserved staphylococcus antigens 1 147  
 Constraints 231  
 Contergan 601  
*Conus* 207  
*Cordylus* 550  
 Corona 225, 238, Deutungsmuster, archaisch-denunziatorisch 239, fundamentalistisch-christlich 238, gesellschaftlich-ganzheitlich 239, magisch-animistisch 238, wissenschaftlich-reduktionistisch 239  
 coronal mass ejection, CME 545  
 Corona-Maßnahmen 509  
 Corona-Pandemie 113  
 Coronarnacht 367  
 Corona-Spürhunde 387  
 Coronavirus in BIOMAX 36, nach S. 252  
 Coronavirus, Impfstoff 513  
*Corynebacterium* 95, 182  
 CO<sub>2</sub>-Senke in GEOMAX 25, nach S. 480  
 Cosigiina 63  
 COVID-19 54, 71, 132, 165, Abwasser 98 chirurgische Masken 616, Impfkampagne 219, Internet 220  
 COVID-19 data analysis group, CODAG 220  
 COVID-Diagnostik, Schulen 219  
 COVID-19-Infektion, Klinischer Verlauf 347, Stadien 346  
 CP-Verletzung 139  
*Craseonycteris* 431  
 C-Reaktives Protein, CRP 348  
*Crematogaster* 187  
*Cremnoceramus* 380  
*Criorhina* 490  
 CRISPR/Cas-System 181, 183  
*Cryptocercus* 37  
 Cryptochrome 433  
*Cryptoglossa* 263  
*Cryptoteuthis* 575  
 csal-Locus 147  
*Ctena* 427  
 CUDOS-Formel 133  
 Cururu-Kröte 436  
*Curvibacter* 93  
 C-Wert-Paradoxon 43  
 C-Wert-Rätsel 43  
 Cyanobakterien 316, 370  
 Cyborg 110, 553  
 Cyclomorphose 447  
 Cytokine 346, 348  
 Cytokinsturm 165  
 Cytomegalovirus 345  
 Cytoplasma 391  
 Cytotoxine 90
- D**  
 Dahner Felsenland 107  
*Dallasaurus* 253  
 Dampfmaschine 20  
*Danio* 316, 432  
*Danionella* 432  
*Daphnia* 434  
 Darmmikrobiom 93  
 Darmperistaltik 92  
 Dauerwald 500, 518  
 Dekkan-Vulkanismus 402  
 Deletion 43  
 Dendriten 348  
 Dendrochronologie 59, 337, 342  
*Dendrolasius* 187  
 Denisova-Mensch 293  
 Denken, divergentes 509, konvergentes 509, laterales 509, lineares 509, nichtlineares 509, vertikales 509  
*Desmodesmus* 434  
*Desmodus* 95  
*Desulfovibrio* 182  
 Determinierung 449  
 Deuterium 30  
 Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina, Nationale Akademie der Wissenschaften 128, 335, 582  
 Deutsche Arktische Zeppelin-Expedition 298  
 Deutsche Digitale Bibliothek 443  
 Deutsche Forschungsgemeinschaft 337  
 Deutsche Gesellschaft für Vererbungswissenschaft 567  
 Deutsche Hochdruckliga, Selbsthilfetelefon 443  
 Deutsches Kunststoffmuseum 52  
 Deutsches Observatorium Ebeltothafen-Spitzbergen 304  
 Deutsches Schiffahrtsmuseum Bremerhaven 331  
 Deutsches Zementmuseum Hemmoor 52  
 Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen, Wissenspodcast 163  
 Deutsche Zoologische Gesellschaft 281, 285  
 Deutsch-Französische Arktis-Forschungsbasis 350  
 Dialektik der Natur 19, 28  
 Diamant 199  
 Diamantstempelzelle 417  
 Diamantstruktur 199  
*Dictyostelium* 205  
 Diels-Alder-Reaktion 603  
 Digitalisierung 435, 569, Maritime Materialien 331  
 Digory 212  
 Dikes 423  
*Dimorphilus* 43  
*Dineobellator* 406  
*Dinophilus* 43  
 Dinosaurier 444, Aussterben 397  
 Diphtherie 54, 71  
*Dischidia* 187  
 Distanz, genetische 290  
 DIVI-Intensivregister 220  
 DNA, alte 613  
 DNA-Methylierungsmuster, Altern 41  
 Domestikation, Pferd 613  
 Doppeleinschlag 422  
 Dorylinae 491  
 Drakensberg-Basalt 395  
 Dreifarbentheorie 455  
 Drei-Finger-Toxin 90  
 Dreikielschildkröte 96  
 drive-Mechanismus 429  
 Drop-in-Kraftstoffe 541  
*Drosophila* 413  
 Dr. Rainer Wild-Stiftung, Tischgespräch 163  
 Drüsennameisen 186  
 Dry Batterie Technologie 540  
*Drynaria* 428  
*Drypetes* 189  
*Duganella* 93  
 Dumbo-Oktopusse 573  
*Dunalia* 149  
 Dunkle Materie 195, 307  
 Dürre in GEOMAX 25, nach S. 480  
 Dürrestress 260  
*Duttaphrynus* 37
- E**  
 Ebola 97  
*Echinococcus* 317  
 Eco-Evo-Devo 235  
 Edelkrebs 555  
 Editorial 1, 57, 113, 169, 225, 281, 337, 393, 449, 513, 569  
*Edmontosaurus* 426  
 Eifel, Vulkanismus 85  
 Eigenaktivität 469  
 Eigenschaften, essentielle 565  
 Ein-Gen-ein-Protein-Konzept 229  
 Einnischung, adaptive ökologische 410  
 Ein-Tröpfchen-Synthese 12  
 Einzelbilddokumentation, systematische 86  
 Eisbär 279  
 Eisbohrkerne 61  
 Eisen-60 362  
 Eisen-bindende Proteine 348  
 Eisen-Mangan-Kruste 362  
 Eisenmetalle, atomare 360  
 Eisenplattenkäfer 263  
 Eiszeit 546, Nordatlantik 546  
 Elberfelder Aufstand 23  
 El Castillo-Höhle 32  
 Elefantenohrfarn 429  
 Elektroautos, Produktionsprozess 541  
 Elemente, chemische 565  
*Eleodes* 263  
*Elephas* 146  
 Elfenbein-Imitat, 3D-Druck 212  
 El Niño in GEOMAX 25, nach S. 480  
 Emergenz 109  
*Emiliana* 176  
 Emphronesis 446  
 EMRI-System, Extrem Mass Ratio Inspirals 250  
 Emus 152  
 Enantiomere 603  
 Endocaste 367  
 Endocytose in BIOMAX 36, nach S. 252  
 Endosom 183  
 Energie 214  
 Energiedichte, Lithiumionen-Akkumulator 421  
 Energieforschung 196  
 Energiespeicher 365, Solarstrom 540  
 Energiewende 205, 382  
 Engmaulfrosch 431  
 Enstatit-Chondrit 140  
 Entenschnabel-Dinosaurier 426  
*Enterococcus* 7  
*Enterococcus* 574  
 Enterokokken 5  
 Entlaubungsmittel 111  
 Entropie 468  
 Entwicklungsbiologie, evolutionäre, molekulare 228

Eozän 283  
 Epiallel 235  
 Epigenetik 231, 235  
 Epigenetische Uhr 41  
 Epigenom, Neuprogrammierung 40  
 Episom 183  
*Equus* 613  
 Erdatmosphäre, frühe 141  
 Erdbeben, Lissabon 244  
 Erde 141, Besiedlung 293, Wasser 140  
 Erderwärmung 202, in GEOMAX 25, nach S. 480  
 Erdgas 556  
 Erdmond 167  
 Erdtomographie 31  
*Eremiasaurus* 253  
*Eristalis* 490  
*Erihacus* 191, 433  
 Erkenntnistheorie 458  
 Erlanger Programm 464  
 erlerntes Verhalten 393  
 Ernährungsbericht, Deutsche Gesellschaft für Ernährung 51  
 Ernst Haage-Preis, Ausschreibung 275  
 eROSITA-Röntgenteleskop 249  
 Errata 166, 359  
 Erregungssignale, Geschwindigkeit 455  
 Erster Hauptsatz der Thermodynamik 453  
 Eruption, quasiperiodische 249  
 Erzgebirge, Wetteraufzeichnungen 556  
*Escherichia* 169, 182, 260  
 Essay 78  
 Essentialismus 565  
 Ethnie 294  
 Ethnobotanik 549  
 Ethologie 617  
 Etruskerspitzmaus 431  
*Euphausia* 279  
*Euprenolepsis* 185  
*Eurois* 627  
 Eusozialität 615, Pflanzen 428  
 Evo-Devo, Evolutionary Development Biology 228  
*Evoluticauda* 431  
 Evolution 110  
 Evolutionäre Entwicklungsbiologie 225, 228  
 Experiment 223  
 Experimentalforschungsanlage ISOLDE 83  
 Expo 2000 3  
 Extremereignisse in GEOMAX 25, nach S. 480, Wahrscheinlichkeit 599  
 Eyjafjallajökull 312

**F**

Fagradalsfjall 311  
 Fake News 477, 569  
 Farbenchemie 364  
 Färbefrösche, Toxin Resistenz 486  
 Faust I, II 381  
 FCKW-Verbot 530

Feldwespen 428  
 Femelschlag 518  
 Fermentation, Schafwolle 365  
 Feuchtwiesen 227  
 Feuerameise 615  
 Feuer, Strömungsmechanik 142  
 Feuerwirbel, rußfrei 142  
 Fichte 517  
 Fichten-Monokultur 500  
*Ficus* 551  
 Fische, Biomasse 611  
 Fischerei, industrielle 611, Klimawandel 533  
 Fischwanderung, Parasitenverbreitung 485  
*Fittonia* 550  
 Flächenfachwerk 519  
 Flamme, blaue 143, laminare 142  
 Flaschenhals, genetischer 290  
 Flechten 109  
 Fleckfieber-Epidemie 15  
 Fledermäuse 95  
 Fledertiere, Coronaviren 97  
 Flexibilität, soziale 125  
 Fluoreszenz 208, 268, Tiere 208  
 Fluoreszenzfarbstoff, organischer 268  
 Flussblindheit 387  
 Flusskrebs, Europäischer 555  
 Flutbasalt 402  
 Flutbasalt-Ausbrüche 395  
 Flutschäden 548  
*Fordonia* 36  
 Formaldehyd 363  
*Formica* 154, 615  
 Formine 377  
 Forschungsbasis Ny-Ålesund 388  
 Forschungsinvestitionen 435  
 Forschungsreaktor KSTAR 197  
 Forschungsstrategie Bioökonomie 2030 201  
 Förster-Resonanz-Energie-Transfer 260  
 Forstwirtschaft 517  
 Forstwissenschaften 517, Geschichte 519  
 Fortpflanzung 567  
 Forum 73, 132, 191, 345, 408, 475, 530  
 Französische Revolution 20  
 Frauengesundheitsbericht, Robert-Koch-Institut 52  
 Fraunhofer-Gesellschaft 583  
*Fredericella* 485  
 Freiheit 466, künstlerische 476  
 Frequenzkammtechnik 195  
 Fridays for future 134  
 Friedensnobelpreis 607  
 Friedrich-Wilhelm-Joseph-Schelling-Forum 98  
*Fritillaria* 154  
 Frostringe 59, 62  
 Fuchsbandwurm 317  
 Fulleren 199  
*Furcifer* 431  
 Fusionsanlage EAST, Experimental Advanced Superconducting Tokamak 198

Fusionsreaktor 108  
 Fusionsreaktor HL-2M 197  
 Fußabdruck, ökologischer 201  
 Fußspuren, Vormenschen 483

**G**

GABA, Signalmolekül 259  
 Gaia 109, 480  
 Gaia-Hypothese 240  
*Galanthus* 156  
*Gallus* 433  
 Gaußberg 279  
*Gavialimimus* 253  
 GDNÄ 164, Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte 569, 619  
 GDNÄ-Jahresversammlung 1  
 Geburtstage 48, 104, 160, 216, 272, 328, 384, 440, 503, 561, 620  
 Gedächtniszellen 348  
 Gefäßpflanzen 376  
 Geflügelpest 153  
 Gehirnaufbau, Mensch 367  
 Gehirn-Computer-Schnittstelle 608  
 Geisteswissenschaften 449, 569  
 Gelehrtensozietät 583  
 Genduplikation 235  
 Genfluss 287  
 Genom 235  
 Genomarchitektur 43  
 Genomsequenzierung 507  
 Genomverkleinerung 43  
 Genotyp 235  
 Genozentrismus 228, 234  
 Gen-Tandem-Amplifikation 147  
 Gentechnologiebericht 623  
 Gentransfer, horizontaler 495  
 Genwirkung 229  
 Geodäsie 195  
 GEOMAX 25, nach S. 480  
 GEOMAX im Internet 508  
*Geosiphon*, Genom 379  
 Geothermalquellen 310  
 Geothermie 311  
 Geotope, 3D-Modelle 107  
*Gerarda* 36  
 Gerlingadalir 312  
 Gerste 551  
 Geschlechtschromosomen 615  
 Geschlechtsdetermination, temperaturabhängig 96  
 Gesellschaft Deutscher Chemiker 563  
 Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte 108, 113, 129, 335, 569, Gründungsjubiläum 164  
 Gesellschaft für Molluskenforschung 265  
 Gesellschaft für Rassenhygiene 567  
 Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin 129  
 Gestaltwahrnehmung 393  
 Getreideproduktion 150  
 Gewächshausmottenschildlaus 372  
 Geweihfarn 428

Gezeitenreibung 424  
 Glasfaser-Seekabel 545  
 Gletscherschwund 313  
 Globalisierung 569  
 Globe of Science and Innovation, CERN 3  
*Globidens* 251  
*Gloeocapsa* 612  
 Gloeocapside 612  
*Gloeotheca* 612  
 Goffin-Kakadu 488, 617  
 Goldener Nagel 380  
 Golfstrom 314  
 GooYouWiki-World 569  
 Gorilla 117  
 GPS 625  
 Gradualismus 229, 235  
*Graecopithecus* 484  
 GRAIL-Mission, Gravity Recovery and Interior Laboratory 480  
 Granulocyten 348  
 Gravitationsfeldstärke 307  
 Gravitropismus, Gerstenwurzel 552  
*Grimpoteuthis* 575, 624  
 Grönland 627  
 Groove 277  
 Große Sauerstoffkatastrophe 424  
 Großes Bombardement, Mond 480  
 Großrassen 289  
 Grotte Chauvet 32  
 Grünalgen, Kooperation 612  
 Grundlagenforschung, China 267  
 Grundnessel 316  
 Grundwasserknappheit 323  
 Grüne Chemie in TECHMAX 28, nach S. 28  
 Grünes Wachstum 435  
 Grünkreuz-1 111, 627  
*Guembelitra* 402

**H**

Haarstern 360  
 Haber-Bosch-Verfahren 111  
 Hagel in GEOMAX 25, nach S. 480  
 Halbleitertechnik, Entwicklung 324  
*Haliaeetus* 315  
*Halobacterium* 204  
 Hammerhai 576  
 Handlungswissen 113  
 Harz 438  
 Haselhuhn 45  
 Haulani, Krater 138  
*Haumania* 123  
 Haushuhn 433  
 Haustierrassen 286  
*Hautbakterien* 95  
 Hawaii 85  
 Head-Mounted-Displays, HMD 626  
*Hectocotylus* 266  
 Heeresameisen, Massenraubzüge 491  
 Hegau 500  
 Heidelbeereule 627  
 Heimat 73



- Heisenberg-Gesellschaft 326  
*Helianthus* 376  
Helmholtz-Gemeinschaft 583  
Helmholtz-Kelvin-Wirbel 457  
Helmholtz-Resonatoren 456  
Helmholtz-Spulen 456  
*Hemachatus* 89  
Heptan 142  
Herbizide 111  
Herdennimmunität 54  
Herpes simplex-1 345  
Hexenverbrennungen 243  
Hinlopen-Straße 352  
*Hirtella* 188  
Hitzewellen in GEOMAX 25, nach S. 480  
Hochdruckstruktur, Diamant 199  
Hochdurchsatz-Screening 11  
Hochschulen 51  
Hochschulranking 155  
Hochzeitsflug, Hymenopteren 318  
Höhenkrankheit 55  
Höherentwicklung 393, 445  
Höhlenmalerei 32  
Holismus 232, 235  
Holobiont 109  
Holobiont-artig 109  
Holocaust, Medizin 155  
Hologenom 109  
Holosporales 370  
Holz 52  
Holzanatomie 61  
Holzforschung 63  
Holzkohle, fossile 425  
Holztechnisches Museum Rosenheim 52  
Holz- und Technikmuseum Wettenberg 52  
Homing 183  
*Homo* 115, 359, 408, 415, 446, 484, Gehirnentwicklung 366  
Homobatrachotoxin 487  
Homo-Epitheta 619  
*Homo erectus* 90  
*Homo oeconomicus* 221  
*Homo sapiens* 285, 314, 381, Sonderausstellung 286  
Hox-Gene 235  
*Hoya* 187  
Hülsenfrüchtler, *Rhizobium*-Infektion 377  
Humangenetik 567  
Humangenomprojekt 569  
Hummelfledermaus 431  
Huzulen 613  
*Hydra* 92  
*Hydrilla* 316  
Hydrodynamik 457
- I**  
Idea Collider 475  
Idealmodell 390  
Identität, soziale 534  
*Ifrita* 486  
*Igdamanosaurus* 253  
IGES Pandemie Motor 220  
IG-Nobelpreis 563  
Ilias 156
- Immanenz 528  
Immunseneszenz 165  
Immunsystem, adaptives 345  
Impaktstrukturen 269  
Impfen 437  
Impfgegner 53  
Impfschäden 53  
Impfstoff, Grundlagenforschung in BIOMAX 36, nach S. 252  
Indoor-Farming 276  
Industrialisierung 20  
Infektionsmechanismus, Viren 175  
Influenza-Viren 165, 219  
Info-Plattform Corona 220  
Informationsbegriff 468  
Informationsgewinnung 445  
Informationsspeicherung 557  
Informationsweitergabe 557  
Insekten, Schädlinge 627  
Insektensterben 192, 443  
Insulin 338  
Integrins 7  
Interferone 346, 348  
Intergovernmental Panel on Climate Change, IPPC 342, 598  
International Symposium on Mixed and Augmented Reality 625  
Internethandel, Plastikmüll 623  
Intraplattenvulkanismus 86  
Inuit 627  
Invasionsbiologie 317  
Inzucht 318  
Iridium 397  
*Iridomyrmex* 186  
isolation by distance, Isolation durch Entfernung 287, 291  
ITER 196  
*Ixodes* 94
- J**  
*Jacaranda* 483  
Jagdverhalten, Haie 532  
Jahrbuch Ökologie 73  
Jahresregister 2020 in Heft 1  
Jahresversammlungen, Leopoldina 589  
Jahrhundertflut 549  
Jahrringe 59, 61  
Jamnaja-Kultur 613  
Java-Gurke 483  
Jenaer Erklärung 281, 285, 408  
Jupiter, Wasserstoff-Helium-Entmischung, Innenstruktur 417  
Juwelwespe 615
- K**  
Kahlschlag 518  
Kaiser-Kegelschnecke 207  
Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft 223, 569  
Kaiser-Wilhelm-Institut für Biologie 223  
Kakteen 559  
Kalender 560  
Kältegefühl 605  
Kampfgease 111
- Kanalisierung 235  
Kasuar 152  
Katalysatoren 601, metallfreie 601, organische 601  
Katalyseforschung 144  
Katla 63  
Katmai 63  
Kausalität 449  
Kegelschnecken, Gift 207  
Kellwasser-Ereignis 395  
Kelut 63  
Kernfusion 196  
Kerosin 541  
KI-Forschung 463  
Killerzellen, natürliche 348  
Kiwi 152  
Klassifikationshierarchie 566  
*Klebsiella* 7  
Klebstoffe, molekulare 210  
Kleiderläuse 16  
Kleine Eiszeit 241  
Klimaangst 534  
Klimaarchiv, intra-annuelles 66  
Klimabilder 213  
Klimaduell 51  
Klimaforschung 61, 113, 132, 498, 598  
Klimamodelle 598, in GEOMAX 25, nach S. 480  
Klimapolitik 202  
Klima-Proxy 59, 61  
Klimasensitivität 598  
Klimasimulation 598  
Klimatische Auswirkungen, K/T-Ereignisse 403  
Klimaveränderung, Mimikry-Komplexe 489  
Klimawandel 323, in GEOMAX 25, nach S. 480, 513, 530, 569, 623, Diskussion 535, Gunststandorte 257, Migrationsbewegungen 258, Wahrnehmung 535  
Klimawende 204  
Klimazonen, Alpen 255  
Knöllchenbakterien 377  
Knotennameisen 186, 318  
Kognitionsforschung 618  
Kohlekraftwerke 214  
Kohlendioxid 214  
Kohlenstoffspeicher 171  
Kohlmeise 408  
Koldewey-Station 350  
Kolloid in TECHMAX 28, nach S. 28  
Koma-Patienten 331  
Kometen 360  
Komet 21/Borisov 360  
Komet 67P/Tschurjumow-Gerassimenko 360  
Kommunen, Klimaaktivitäten 107  
Kommunistisches Manifest 1, 19  
Komplementarität 78  
Komplementsystem 348  
Kondensation, aktive 609, passive 609  
Kontrolle 461  
Konvergenz 235  
Kopffüßer 573, 624
- Kopfläuse 15  
Kornkäfer 627  
Kraftstoffe, solare, synthetische 541  
Krakatau 63  
Kraken 574, cirrentragende 571, 573, 624  
Krallenfrosch 487  
Krankheitserreger 437  
Krautschicht, Düngung 378  
Krebspest 555  
Krebstherapie 210  
Krefelder Studie 130  
Kreide/Paläogen-Grenze 397  
Kreide/Tertiär-Grenze 397  
Krill 279  
Kröten, Gift 37  
Kryo-Elektronentomografie in BIOMAX 36, nach S. 252  
Kubus 511  
Kugelfingergecko 431  
Kühlung, Batterie 539  
Kuhpocken 53  
Kukrinatter, Fressverhalten 36  
Kultur 333  
Kulturkampf 595  
Kunst 449, 475  
Künstliche Intelligenz 436, Hybrid-Treffen 107, 163, Schriftenreihe 163  
Künstliches 333  
Kunststoffe 52  
Kurfürstliche Brandenburgische Societät der Wissenschaften 128  
Kurzmitteilungen 44, 98, 155, 212, 267, 322, 379, 436, 498, 555, 616  
Kybernetik 390
- L**  
Laacher See 337, 341  
Laacher-See-Vulkan 85  
Laacher See-Vulkanausbruch 343  
Lago di Cadagno 493  
Laki 63  
LALIA 69  
Lambda-CDM-Modell 30  
*Lamprocystis* 494  
Lance-Formation 426  
Landnahme 375  
Landnutzung, Kohlenstoffemissionen 150  
Landnutzungswandel 151  
Landwirtschaft, vertikale 258  
Laplacescher Dämon 470  
*Lasius* 154, 187  
Lebensmittelversorgung 258  
Lebermoos 376  
Lebewesen, Systembeschreibung 462  
Lectine 346  
*Legionella* 262  
Leibniz, Magazin 564  
Leibniz-Gemeinschaft 583  
Leibniz-Institut für Agrarlandchaftsforschung, ZALF 275  
Leichenverbrennung 596  
Leopoldina aktuell, Newsletter 584  
Leopoldina-Nachrichten 584

- Lernen, kopierendes 614,  
nichtkopierendes soziales  
614  
Leserbriefe und Kommentare  
166, 537  
Lewontin's fallacy 289  
Lichtringe 59, 62  
Limanenwald 323  
Linearvulkan 311  
Lipid/DNA/-Lipoplexe 14  
Lipide, bioaktive 348, ionisier-  
bare in BIOMAX 36, nach  
S. 252  
Lipidoide 13  
Lipoplex-Sammlung 13  
*Liriodendron* 550  
Literaturnobelpreis 607  
Lithiumabbau, Oberrhein-  
ebene 310, 359  
Lithium-Akkumulator, Ionen-  
dynamik 421  
Lithium-Chlor-Akkumulator  
481  
Lithiumgewinnung, Säurever-  
brauch 540  
Lithiumionen-Batterie 539  
Lithium-Ionentransfer-Akku-  
mulator 365, 481  
Lithium-Luft-Akkumulator  
365, Funktionsweise 365  
Lithium-Thionylchlorid-Batte-  
rie 481  
*Lobatocerebrum* 43  
Loch Morar 511  
Loch Ness 511  
Lockne, Krater 424  
Loewe-Zentrum für Translatio-  
nale Biodiversitätsgenomik  
265  
Lofoten 531  
Lofoten-Küstenfischerei 533  
Loki Schmidt Stiftung 227  
Long Fuse-Model 199  
Lonsdaleit 199  
Lösungsmittel, eutektische in  
TECHMAX 28, nach S. 28  
Löwenzahn 483  
Low Velocity Zone 31  
*Loxodes* 261  
LTR-Retrotransposon 183  
LTR-Transposon 177  
Lübecker Totentanz 244  
Luft, feuchtigkeitsgesättigt 610,  
trocken 610  
Lunarer Magmaozean 481  
Lungenpest 71  
*Luteuthis* 575  
Lysozym 348
- M**  
*Macaranga* 189  
*Macroolithus* 406  
*Maculinea* 227  
magisch, doppeltnagisch 84  
Magmatische Großprovinzen  
395  
Magnesium-Calcit-Panzer  
40  
Magnetorotations-Hypernova,  
r-Prozess 418  
Magnetresonanztomographie,  
MRT 577  
Magnetsinn, Zugvögel 433  
Mais, B-Chromosom 429  
MAIT-Zellen 348  
Makroevolution 230  
Makrophagen 348  
Malaria 71  
Malariabekämpfung 436  
Maletsunyane-Wasserfall 395  
Målingen, Krater 424  
Malonylierung 371  
Mammut-DNA 145  
*Mammuthus* 145  
Manganstähle, Kupfer 212  
Manifest, Kommunistische  
Partei 22  
Mannheimer Forum 525  
Mannose-bindendes Lectin,  
MBL 348  
Manteldiapir 85  
Mantel-Plume 85  
Mantelschmelze 31  
*Marchantia* 376  
Marderhund 317  
Mare Australe 481  
Mare Fecunditatis 481  
Mare Nectaris, Mondmeer 480,  
Nubium 481  
Mars 141, Wasser 250  
Mars-Rover 250, Curiosity 57,  
Opportunity 57, Persever-  
ance 57, Spirit 57  
Masern 54, 70  
Masse, anthropogene 33, 166  
Masseflüsse, biogeochemische  
611  
Massenaussterben 444  
Massenauswurf, Sonne 545  
Massenextinktion 399  
Mastzellen 348  
Materialismus, dialektischer  
26  
Materie, baryonische 196  
*Mauremys* 97  
Max-Delbrück-Centrum für  
Molekulare Medizin, MDC  
499  
Max-Planck-Gesellschaft 460,  
507, 569, 583  
Mechanismus von Antikythera  
308  
Mechanorezeptoren 606  
*Medicago* 376  
Mediterranean Outflow Water,  
MOW 547  
Medizinalpflanzen, regionale  
550  
Medizingeschichte 499  
Meere, Biogeochemie 611  
Meeresoberflächen-Tempera-  
turen 546  
Meeresspiegelanstieg 313  
Meissner-Körperchen 90  
*Mellisuga* 431  
*Melyroidea* 37  
Mendelsche Regeln 567  
Mensch 618, Sonderstellung  
393  
Menschenaffen 117, Stammes-  
geschichte 118  
Menschenbild-Diagramm 619  
Menschenrassen 281, 285, 412  
Menthol 605  
MERS-CoV 245, Akute-Phase-  
Proteine 347  
Metaorganismus-Forschung  
92  
Meteoriteneinschläge 137  
Meteoriteneinschlagkrater  
269  
Meterkonvention 457  
Methan 552  
Methandiol 363  
*Methanococcus* 182  
Methanogenese 204  
*Methanoperedens* 552  
*Methanothermobacter* 204  
Methan-Stoffwechsel 552  
*Micromonas* 149  
*Microsporidia* 436  
Mikrobe des Jahres 204  
Mikrobenmatten 424  
Mikroevolution 235  
Mikroplastik, Aufnahme 434  
Milzbrand 71  
Mimikry, aggressive 208  
Miniatur-Drehflügler 482  
Mischwald 519  
Mitigation 530  
Mitochondrien 261, 370  
Modell, dynamisches 389, sta-  
tisches 389  
Modellierung 389  
Modularität 235  
Molekularbiologie 228  
Molekularstrahlepitaxie 324  
Molluske des Jahres 265  
Mollusken 624  
Mondkrater 167, Krustensigna-  
turen 480  
Mondmuschel, Symbiose 426  
Monocyten 348  
Moostierchen 485  
*Mortierella* 554  
Mosaiktheorie 232  
Mosasaurier 251  
*Mosasaurus* 253  
Mount Everest 55  
mRNA, polycistronische 148  
mRNA-Impfstoff in BIOMAX  
36, nach S. 252  
MRO, mitochondrion-related  
organelles 261  
MS Wissenschaft, Ausstellungs-  
schiff 276  
Multiresistenz 7  
Mumps 54  
Muraminidase 348  
Museen, Digitale Angebote 332  
Museumssammlungen 130  
Musik, Körperbewegung 277  
Muskellaktion 453  
Muster, epigenetisches 235  
Mustererkennungsrezeptor 97  
Mutter Erde 240  
*Mycoavidus* 554  
*Mycobacterium* 551  
Mycopathie, vakuoläre 316  
Mykorrhiza, arbuskuläre 379  
Mykorrhiza-Symbiose 375  
Myonen, kosmische 30
- N**  
Nachhaltigkeit 3  
Nachhaltigkeitsziele 435  
Nachlese 56, 112, 168, 224, 280,  
336, 392, 448, 512, 568, 628  
Nachrichten aus dem Internet  
108, 220, 276, 332, 388, 444,  
508, 564, 624  
Nadelholzreinbestände 517  
Nährstoffungleichgewicht 378  
Nahrungsmittelproduktion  
202  
*Naja* 89  
Namib-Gecko 208  
Nandu 152  
Nanocellulose in TECHMAX  
28, nach S. 28  
Nano-Chamäleon, Miniaturi-  
sierung 431  
Nanopartikel in TECHMAX 28,  
nach S. 28  
Nanoröhrchen 199  
NASA Mission Mars 57  
*Nasonia* 615  
natal dispersal 122  
Nationalakademie 585  
Nationalpark Jasmund 515  
Nationalparks, Afrika, Schutz  
44  
Nationalsozialismus 73, 285,  
569  
Natrium-Chlor-Akkumulator  
481  
natural kinds 393, 410, 565  
Naturausbeutung 242  
Naturbeherrschung 238, 242  
Nature-vs.-Nuture-Diskussion  
235  
Naturforschende Gesellschaft  
in Danzig 129  
Naturforschende Gesellschaft  
in Zürich 129, zu Freiburg  
127, Hannover 129, Nürn-  
berg 129  
Naturkatastrophe 240  
Naturkundemuseum 475  
Natürlichkeit 333  
Natürlichkeits-Euphorie 510  
Naturphilosophie 26  
Naturreligion 239  
Naturschutz 73  
Naturwald 88  
Naturwaldreservate 564  
Naturwissenschaftliche Rund-  
schau, Gründung 335  
*Nautilus* 266  
Neandertaler 314  
Neodarwinismus 229  
Neolamarckismus 231  
Neoproterozoische Sauerstoff-  
katastrophe 424  
Neovitalismus 232  
Neozoen 51  
Nervenzellen, Kommunikation  
92  
Neuerscheinungen 47, 103,  
158, 215, 271, 327, 383, 439,  
502, 560  
Neurophysiologie 606  
Neuroprothesen 609  
Neurotransmitter 259  
Neutrinofluss, solarer 139  
Neutrino-Oszillation, Symme-  
triebruch 138  
Neutrinos 139

- Neutronen 83  
Neutroneneinfang, r-Prozess 362, s-Prozess 362  
Newtonsche Dynamik, modifizierte 308  
Next Generation Arecibo Telescope, NGAT 82  
*Nicotiana* 321  
Nitrat-Atmung 262  
NLRP, nucleotide-binding domain leucine-rich repeat pyrin domain-containing 348  
NOAA-Tiefseexperiment 571  
Nobelpreise 2021 598, Chemie 601, Physik 598, Physiologie oder Medizin 604  
Nobelpreisträger, verstorbene 607  
Nobelpreisträgertreffen, Lindau 569  
Nordatlantische Oszillation, NAO 314  
Nördlinger Ries 398, 422  
Norwegen, Luftschiff 339  
Normalwald 519  
*Nostoc* 379  
Nova Acta Leopoldina 590  
Nukleonen 83  
Nukleosid in BIOMAX 36, nach S. 252  
Nukleosynthese 418  
Nuklide, Atomphysik 83  
Nutzenmaximierung, Gemeinschaften 221  
*Nyctereutes* 317  
*Nylanderia* 154
- O**  
Oberflächenwasser, Mars 250  
Oberrheinischer Geologischer Verein 127  
Ochsenfrosch 487  
*Octopus* 574  
Ödipus-Paarung 318  
Odyssee 156  
*Oenothera* 495  
Offenheit 472  
Ohm-Helmholtz-Gesetz 456  
Ökologie 73  
Ökosystemleistung in GEOMAX 25, nach S. 480  
Ökosystem Wald 564  
Oktopus 573  
Oleum 419  
*Oligodon* 36  
*Onchocerca* 387  
Onchozerkose 387  
*Ooceraea* 491  
Operons 148  
*Operophtera* 192  
*Opisthoteuthis* 571, 575  
Orang Rimba 511  
Orang-Utan, Werkzeuggebrauch 614  
Ordovizisches Ereignis 395  
Ordovizium 424  
Organoide 232, 235  
Organokatalyse, asymmetrische 601  
Orientierungswissen 113  
*Orrorin* 484
- Oryza* 376  
Osmose 609  
*Ostreococcus* 149  
Ozeanboden 362  
Ozonschicht 400, 530
- P**  
*Pachydactylus* 208  
*Pacifastacus* 555  
Pädomorphose 431  
*Paedocypris* 431  
*Paedophryne* 431  
*Paenibacillus* 206  
Palais de l'Équilibre 3  
Paläo-DNA 145  
Paläoklimatologie 341, 546  
Palisanderholzbaum 483  
*Palmella* 612  
Palmelloide 612  
*Pan* 115, 117, 359  
Pangaea, Superkontinent 400  
Papierboot 265  
*Papilio* 208  
Papyrus Ebers 507, Schauraum 507  
*Paramecium* 371  
*Paranthropus* 118  
Pararetroviren 177  
Parasiten 185  
*Parasponia* 378  
Pariser Klimaabkommen 202  
Parkmanagement 44  
Parsimonie 235  
*Parthenium* 436  
Partikelfalle 36  
*Parus* 408  
Pathogenausbreitung, Krankheitssymptome 95  
Pathogene 173  
Pazyryk-Teppich 364  
*Penicillium* 5  
Penning-Falle 84  
Peptidmimetika 543  
Perlboot 266, 573  
Permafrost 145, Methan 556  
Permafrostböden 171  
Perm-Trias-Grenze 395  
Personalien 48, 104, 159, 216, 272, 328, 384, 440, 503, 561, 620  
Pest 61, 69, 244  
*Petunia* 376  
Pferd, Ursprung 613  
Pflanzen, Wurzelsystem 551  
Phagemid 183  
Phagenpräparate 10  
Phagentherapie 10  
Phänotyp 235  
*Phaseolus* 378  
Phasmid 183  
*Pheidole* 186  
Phenylglycoside 371  
*Philidris* 187  
*Phloeodes* 263  
Phospholipasen 432  
Phosphor 378  
*Photocorynus* 431  
Photosynthese 400, anoxygene 425, oxygene 425  
Phototrophie 426  
*Phyllobates* 486  
*Physalia* 428
- Physikalisch-Technische Reichsanstalt 457  
Physikalisch-Technische Bundesanstalt 108  
Physikgeschichten 99  
Phytochemikalien 372  
*Picea* 517  
Pickering-Emulsion in TECHMAX 28, nach S. 28  
Pilzsymbiose 185  
Pinatubo 61  
*Pinus* 59, 62  
*Pitohui* 486  
Placentalia 199  
Plantcubes 259  
Plasmaschweif 360  
Plasmide 7, 183  
Plastik 52  
Plastik-Fußabdruck 623  
Plastizität, Gehirn 461, phänotypische 235  
Platin 144  
Platin-Raumgitter 542  
Plattform CoronaStrategie 220  
*Platycerium* 429  
Pleiotropie 229, 235  
*Pleodorina* 613  
Plesiosaurier 511  
Pliozän, Klimawandel 546  
Ploidiegrad 235  
Plutonium-244 362  
Pocken 53, 70  
Pogrom 242  
Pokémon GO, Computerspiel 625  
Polarforschung 350  
Polarfronttheorie 357  
Polarlichter 305  
Polio 71  
*Polistes* 428  
Politikberatung 585  
Pollenschlauchwachstum 321  
Polyploidisierung 43  
*Pongo* 614  
Popularisierung 449  
*Populus* 343, 376  
Postfusionskonformation in BIOMAX 36, nach S. 252  
Postgenomik 228  
Postnormalität 132, Kriterien 133  
Potential, kreatives 471  
Pottwal 576  
Power-to-Gas-Verfahren 205  
Präfusionskonformation in BIOMAX 36, nach S. 252  
Prägenom 183  
Präriemammut 145  
Präzisionsmedizin 507  
Primärwald 88  
Primaten 199  
Primer 183  
*Pristomyrmex* 154  
Problemlösen 1  
Problemlösungen, synergetische 530  
*Prochlorococcus* 182  
*Procyon* 317  
*Prognathodon* 253  
Prognosefähigkeit 446  
Proletariat 22
- Proliferative Nierenkrankheit 485  
Prolin 602  
Propagationsgeschwindigkeit 31  
Prophage 183  
Prostatakarzinom 496  
Protein EGT2 551  
Protestantismus, Wissenschaften 594  
Protuberanz 545  
Provirophagen 183  
Provirus 183  
Przewalski-Pferd 613  
PSA-Wert 496  
*Pseudomonas* 7, 206  
Public Value Award, Gemeinwohlpreis 563  
Public Understanding of Sciences and Humanities, Wissenschaft im Dialog 569  
Pulsare 82  
Pumpspeicherkraftwerk 542  
Punktualismus 230, 235  
*Purgatorius* 199  
Purpurbakterien 493  
Pyrenäen, Bergkiefer 62
- Q**  
Quantenfluktuation 138  
Quantenphysik 449  
Quarzglas, Spritzgießen 322  
Quasare 82  
Quecksilber 402  
*Quercus* 378  
Querdenker 509, 538  
querFELDein, Podcast 275, 443  
Querschnitte, Sendereihe 527
- R**  
Racemal 602  
Rache der Natur 239  
Radarastronomie 82  
Rädertierchen 447, 451, 494  
Radikal-SAM-Enzyme 373  
*Rana* 487  
Rassenbegriff 285, 393, 408  
Rassenhygiene 567  
Rassenkette 408  
Rassen-Konzept 286, 412  
Rassenkreis 408  
Rassenunterschied 288  
Rassismus 281, 411  
Raubzüge, Ameisen 492  
Raufußhühner 45  
Rauschpflanzen 156  
Realität, Erweiterte 625  
Reality-Virtuality-Kontinuum 626  
Rechenmaschine, antike 308  
Rechtsradikalismus, Naturschutz 77  
Red Queen-Hypothese 183  
Registrierballon 300  
Regulation, embryonale 232, 235  
Reichsakademie 582  
Rekombination, homologe 494  
Relaxed-Clock-Verfahren 371  
Religion 592  
Reparationshiebe 515, 517  
Resistenzbestimmung 8



*Reticulitermes* 283  
 Retrohoming 183  
 Retrospektive 55, 111, 167, 223, 279, 335, 391, 447, 511, 567, 627  
 Retrotransposon 183  
 Retroviren 177  
 Reverse Transkription 183  
*Rhinella* 436  
*Rhizofagus* 376  
*Rhodobacter* 182  
 Rhodospirillales 370  
*Rhynia* 375  
 Rhythmus 277  
*Rickettsia* 15  
 Rickettsiales 370  
 Riemenblätter 428  
 Riesenkrake 0 574  
 Riesenvirus 180  
 Ries-Kratersee 423  
*Riftia* 426  
 Right Livelihood Award 607  
 Rinderzucht 150  
 Ringhalskobra 89  
 Ring-Spezies 408  
 Robert-Koch-Institut 220  
 Roboterarm, Steuerung 608  
 Robotik 436, 608  
 Robustheit 235  
 Röntgenfluoreszenzmikroskopie 364  
 Rotalge 203  
 Röteln 54  
 Rotiferen, Bdelloide 494  
 Rotkehlchen 191, 433  
 Rotsediment-Formation, Guangdong 406  
 Royal Society 583  
 r-Prozess 418  
 Rundschau 30, 81, 137, 195, 249, 307, 360, 417, 480, 539, 598

**S**

Safranin 61  
*Sahelanthropus* 484  
*Salmo* 485  
*Salmonella* 94  
 Salonga-Nationalpark 115, 120  
 Samala 63  
 SAM-Domäne, Sterile Alpha Motif 552  
*Sanguisorba* 227  
 Saprobionten 185  
 Saprophyten 554  
 SARS-CoV-1 245  
 SARS-CoV-2 71, 95, 97, 165, 169, 219, 437, 245, Antigen-Test 498, natürliche Abwehr 345  
 Saturn 417  
 Sauerstoff-Freisetzung, Erdgeschichte 424  
 Sauerstoffmangelzonen, Ozeane 35  
 Saumschlag 518  
 Schaben, eusoziales Verhalten 37  
 Schachbrettblume 154  
 Schadholz 155  
 Schädlingsbekämpfungsmittel, Kriegswaffen 111

Scharlachnatter 36  
 Schauraum 507  
 Scheibengalaxien, Rotation 307  
 Schiffsdiesel 541  
 Schildkröten-Embryos, Geschlecht 96  
 Schildzecken 94  
 Schimpanse 115, 117  
 Schimpansen 614, Patriarchat 124  
*Schindleria* 431  
 Schirmschlag 518  
 Schlafhai 576  
 Schlagzeughrythmen, Komplexität 278  
 Schleppnetz-Fischfang 379  
 Schneckenklee 376  
 Schneebedeckung, Alpen 256, Monitoring 86  
 Schrittmacherzellen 92  
 Schröder-Stranz-Expedition 337, 388  
 Schröder-Stranz-Vorexpedition 352  
 Schulmedizin 510  
 Schuppenameisen 186  
 Schuppenkriechtiere 28  
 Schwalbenschwanz 208  
 Schwanzmeisen 229  
 Schwarmverhalten 601, Blitzlichtfische 368  
 Schwarzes Loch 250  
 Schwarzkäfer 263  
 Schwarznarbenkröte 37  
 Schweifstern 360  
 Schweißfieber 71  
 Schweizerische Naturforschende Gesellschaft 129  
 Science Galleries 449  
 Science Gallery Dublin 475  
 Sedimentationstrog 311  
 Sedimentformationen, Montana 405  
 See-Elefant 576  
 Seen, Jamal-Halbinsel 171  
 Sehvermögen, Wiederherstellung 40  
 SEIRD-Modell 390  
 Sekundärmetabolite 205  
 Sekundärwald 88  
 Selbstbewusstsein 466  
 Selbsterhalt 462  
 Selbstorganisation 469, kreativ 109  
 Selbstreferenz 469  
 Selbstschutzgen 371  
 Selektion 27  
 Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft 129  
 Senckenberg-Naturmuseum 265  
 Sensorama 625  
*Sepia* 573  
*Sericomyrmex* 39  
 Service 51, 107, 164, 219, 275, 331, 387, 443, 507, 563, 623  
 Seuchen 69  
 Sexualdimorphismus 447  
 Sexualität, kryptische 495  
 Sexualverhalten, Bonobos 119  
 Seychellenrohrsänger 615

Seyfert-Galaxien 249  
 SHOCK-Projekt, Solar and heliospheric collisionless kinetics 546  
 Short Fuse-Model 199  
 Siding Spring Observatory 418  
 Siglecs, sialic acid-binding like lectins 348  
 Signalkrebs 555  
 Signaltransduktion, Tiere 43  
*Simia* 359  
 Simulationsmodell 390  
*Sinorhizobium* 377  
 SIR-Modell 389  
*Sitophilus* 627  
 Skorpion, Gift 436  
 Solarthermie, Kraftstoffe 542  
*Solenopsis* 615  
 Sonne, Künstliche 197  
 Sonnenflecken 545  
 Sonnenkompass 433  
 Sonnensturm, Internetausfall 545  
 Sorten, natürliche 565  
 Soziabilität 446  
 Spähung 463  
 Spaltenvulkan 311  
 Spanische Grippe 71, 165  
 Spätantike kleine Eiszeit 69  
 Speikobra, Gift 89  
 Spektralfarben 455  
 Spektroskopie 558  
 Spermien, Vorwärtsbewegung 319  
 Speziation 413, allopatrische 285, sympatrische 409  
*Sphaerodactylus* 431  
*Sphenodon* 98  
*Spirosperma* 43  
 Spitzbergen 298, 339, 350  
 Spitzbergenexpedition 300  
 cis-Spleißen 149  
 trans-Spleißen 149  
 Sprachen, indigene 549  
 Spulwurm 317  
 Squalen-Epoxidase 496  
 Square Kilometer Array 82  
 Staatsverdrossenheit 510  
 Stammlinie 200  
 Stammzellbiologie 232  
*Staphylococcus* 7, 95, 147  
 Staphylokokken 94, Methicillin-resistent 5  
 Starkregen in GEOMAX 25, nach S. 480  
 Staubschweif 360  
*Stauroteuthis* 574  
 Steinheimer Becken 422  
 Stellarator-Prinzip 196  
 Stereoisomere 601  
 Sternenkompas 433  
 Stichwort 53, 109, 165, 221, 277, 333, 389, 445, 509, 565, 625  
 Stickstoff 378  
 Stickstoff-Fixierer 493  
 Stille Post-Prinzip 277  
 Stoffkreisläufe, marine 611  
 Strahlengleichgewicht 598  
 Straßentaube 194  
 Straußenfarming, Deutschland 152

*Streptococcus* 95  
*Streptomyces* 612  
 Streunutzung 519  
 Stromspeicher 539  
 Strukturinformation 463  
 Stubnitz 515  
 Stufenleiter 445  
 Stürme in GEOMAX 25, nach S. 480  
 Styrolpolymere 268  
 Subduktion 31  
 Sublimationsexperiment 138  
 Subspezies 285  
 Süddeutsche Eichen-Kiefern-Chronologie 341  
 Sudor Anglicus 71  
 Südpolar-Expedition 279  
 Suevit 270, 399, 422  
 Sukkulente 559  
 Sulawesi-Pustelschwein 32  
 Sulfatmung 35  
 Sulfide, organische 35  
*Sulfolobus* 180  
*Suncus* 431  
 Supergene, Ameisen 615  
 Supernovae 418  
 Superpositionsepochen-Analyse 63  
*Sus* 32  
 Suvasvesi-Krater 424  
 Symbiose, Pflanzen, Pilze 375  
 Symbiosepartner 185  
 Synergetik 469  
 SYNERGIE, DZG-Magazin 507  
 Syngas 541  
 Syphilis 71  
 Systematik 410  
 Systeme, komplexe 598

**T**

Tabakatlas, Deutschland 275  
 Tabakmottenschildlaus 371  
 tabless Design, Batterie 539  
 Tageslänge 424  
 Tambora 61  
 TanDEM-X, Terra-X add-on for Digital Elevation Measurement 269  
*Taraxacum* 483  
 Tastsinn 90, 604  
 Taube 433  
 Täuschung, mimetische 489  
 TECHMAX 28, nach S. 28  
 TECHMAX im Internet 508  
 Technik 333  
*Technomyrmex* 187  
 Teleologie 225, 234  
 Teleonomie 225, 234  
 Temperatursinn, Charakterisierung 604  
 Terbinafin, Antimykotikum 496  
 Termiten in Bernstein 283  
 Termiten 37  
 Terrestrialisierung 375  
 Tesla 539, Gigafactory 541  
 Testosteron 496  
*Tetracapsuloides* 485  
*Tetramorium* 186  
 Teufelstisch 107  
 Thalidomid 601  
 Thangkas, Rollbilder 157



- Theia 480  
Theodizee-Streit 241  
Theoriebildung, wissenschaftliche 460  
Thermodynamik, zweiter Hauptsatz 463  
Thermokarstseen 171  
Thermoregulation 96  
Thermorezeptoren 604  
Thermosensor TRPV1 604  
Thiodiazotropha, *Candidatus* 426  
*Thorius* 431  
Thünen-Kompetenzzentrum Holzherkünfte 52  
Tiefsee-Bartwurm 426  
Tierdarstellungen, Sulawesi 32  
Tigerglocke 154  
*Tiliqua* 254  
Tinkering 231  
Tintenfisch 573  
Tintenschnecke 573  
Tipps und Hinweise 51, 107, 163, 219, 275, 331, 387, 443, 507, 563, 623  
*Tityus* 436  
Todestage 48, 104, 159, 216, 272, 328, 384, 440, 503, 561, 620  
Tokamak-Konzept 108, 196  
Toll-like-Rezeptoren, TLR 348  
Tomographie, seismische 31  
*Tortrix* 192  
*Trachymyrmex* 39  
Tradition, naturheilkundliche 549  
Transkription 183  
Transplantatabwehr 165  
Transposon 7, 43, 183  
Transpoviron 183  
Transurane 83  
Transzendenz 528  
Treffen der Nobelreisträger 335, 569  
Treibhausgase 150, 203, 552, 598  
*Treponema* 71  
Treysa, Meteorit 167  
*Trialeurodes* 372  
Trias-Jura-Grenze 395  
*Trilobodrilus* 43  
*Trimmatostroma* 188  
Trinkwasser, Luft 609  
Trölladyngja 311  
Trophophylle 428  
Troposphäre 363  
TRP-Kanäle, transient receptor potential cation channel 604  
*Trypanosoma* 148  
Tsimane 551  
Tuatara, Genom 98  
Tully-Fischer-Beziehung, baryonische 307  
Tulpenbaum 550  
*Tupinambis* 254  
Turon 380  
Typhus 16, 71  
T-Zell-Rezeptoren 348  
**U**  
Überflutungsereignisse 548  
Übernutzung 221  
Umweltschutzbewegung 73  
Unberechenbarkeit 461  
UN-Dekade zur Wiederherstellung von Ökosystemen 87  
*Undibacterium* 93  
UNESCO Forschungsbericht 435  
UNESCO-Welterbe „Alte Buchenwälder“ 515  
Universitas 335  
Universum, Ende 102  
Unkontrollierbarkeit 461  
Unterart 285, 409, 415, Definition 288  
Urerde 480  
Urknall 138  
Urknall-Nukleosynthese 30  
Urnatur, Mensch 619  
**V**  
Vaccination 53  
Vakuumfluktuation 138  
Vampirfledermaus 95  
*Varanus* 254  
Variation, Kontinuierliche, Kline 287  
Varietät 287  
Venus 141  
Veranstaltungen 332, 388, 444, 508, 565, 624  
Verbrennung, Rußbildung 142, rußfrei 144  
Verbrennungslehre 142  
Verein für Geschichte und Naturgeschichte der Baar 128  
Vereinigung für Allgemeine und Angewandte Mikrobiologie 204  
Vererbung 567, cytoplasmatische 391  
Verschwörungstheorien 243  
Vertical Farming 258  
*Vespa* 154, 490  
*Vespula* 490  
Viehwirtschaft 203  
Vielfalt, Mensch 412, Rassenkonzept 408  
Viperin 373, Interferon-Antwort 374  
Viren 173, 437  
Virenabwehr, körpereigene 373  
Viren, Herkunft 176, Klassifizierung 173, Systeme 557  
Virenfabrik 180  
Virenfamilien 174  
Virion 183  
Viroide 181, 183  
Virophagen 181, 183  
Virtual Reality, VR-Brille 608, 625  
Virus 244  
Virusoide 181, 183  
Vitalismus 225, 235  
Vogel des Jahres 191  
Vogelgrippe 165  
Vogelportraits 270  
*Volucella* 490  
*Volvox* 149, 613  
VUCA-Welt, Ambiguity 461, Complexity 461, Uncertainty 461, Volatility 461  
Vulkanausbrüche 61, 337, 599  
Vulkane 341  
Vulkanismus 400, Reykjanes-Halbinsel 311  
**W**  
Wachkoma 331  
Wahrheitswert 472  
Wald, Definition 520, Vulnerabilität 155  
Waldbaulehre 513  
Waldbrände, Australien 443, fossile 425  
Waldschäden 155  
Waldschadensforschung 531  
waldwissen.net 564  
Waldzustandsbericht 500  
Wanderfalke 194  
Wärmetod 103  
Warschauer Ghetto 15  
Waschbär 317  
Wasser 564, Erde 142, irdisches 140, Mars 142, metallisches 420, Venus 142  
Wassereis 137  
Wasserelektrolyse 542  
Wasserfloh 434  
Wasserhaushalt, Alpen 254  
Wassernutzungseffizienz, Düngung 378  
Wasserstoff, grüner 542  
Weibchen, amiktische 447, miktische 447  
Weismann-Barriere 231  
Weißkopfseeadler, Sterbewelle 315  
Weltklimarat 342  
Weltraummissionen 57  
Werkstoffforschung 263  
Werkzeuggebrauch 614, 617, Vögel 488  
Werkzeugherstellung 617  
Wertsetzung 466  
Wespenameisen 186  
Wetterauische Gesellschaft für die gesamte Naturkunde zu Hanau 129  
WHO 220  
Wiederbewaldung, aktiv 87, passiv 87  
Wiesenknopf 227  
Wiesenknopfameisenbläuling 227  
Wirbel, blauer 142  
Wirbeltier-Augenlinse, Differenzierung 432  
Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, 100 Jahre 335  
Wissenschaftsfeindlichkeit 53  
Wissenschaftsfreiheit 155  
Wissenschaftsjahr 2020/21 276, Wissenschaftsjahre 569  
Wissenschaftsmuseum 475  
Wissenschaftsskepsis 477, 510  
Wissensgesellschaften 113, 127  
*Wolbachia* 387, 615  
Wolle, fermentierte 364  
Wollhaarmammut 145  
World Ocean Review 623  
Worldometer 220  
Wortsprache 446  
Wurzel, Wachstumswinkel 551  
Wurzelwachstum 378  
**X**  
*Xenodens* 251  
*Xenopus* 487  
**Y**  
Yellowstone 85  
*Yersinia* 69  
**Z**  
Zakouma National Park 44  
*Zea* 429  
Zerabärbling 316  
Zebrafisch 432  
Zecken, Abwehrmechanismen 94  
Zeitmesser 195  
Zeitschrift Der Falke 51  
Zeitschrift mare 623  
Zellen, dendritische 348  
3D-Zellsphäroide 235  
Zement 52, 166  
Zentrifugalbeschleunigung 307  
Zeolith-Festelektrolyt 365  
Ziegelstein 34  
Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig 283  
Zuchtrassen 286

**NR** *Autoren*

- A**  
Ammer, Ch. 517
- B**  
Battran, M. 55, 111, 167, 223, 279, 391, 447, 511, 567, 627  
Beck, Ch. in BIOMAX 36, nach S. 252  
Bercht, A. L. 530  
Büntgen, U. 61, 341
- C**  
Christ, M. 559
- D**  
Dörhage, M. 538
- F**  
Feldmeier, H. 15, 549  
Fischer, E. P. 78, 525
- G**  
Gassmann, D. 489  
Gerstengarbe, S. 99
- H**  
Henningsen, D. 425, 438  
Herrlinger, J. 51, 98, 107, 155, 163, 275, 276, 331, 380, 387, 443, 498, 507, 555, 563, 607  
Hille-Rehfeld, A. 165, 219, 220, 373, 604  
Hupfer, P. 213  
Hupp, R. 166  
Hüther, G. 460, 537
- I**  
Illich, I. 86
- K**  
Kaasch, J. 582  
Kaasch, M. 582  
Kaminske, V. 152, 310, 530  
Kammesheidt, L. 44, 87, 150, 155, 201, 257, 267, 313, 323, 379, 435, 548, 556  
Kattmann, U. 285, 412  
Kaufmann, E. 185  
Keller, H.-U. 326  
Kins, L. 254, 546  
Kotrba, M. 475  
Kull, U. 259, 269, 321, 377, 500, 551  
Kunert, D. 311  
Kunz, K. 36, 96, 208, 431  
Kunz, W. 408
- L**  
Landrock, K. 556  
Layer, P. G. 228  
Lüdecke, C. 298, 350  
Luhn, G. 460, 537  
Lüttge, U. 109, 375
- M**  
Mahner, M. 565  
Maier, E. in GEOMAX 25, nach S. 480  
Maisch, M. 251  
Maschwitz, U. 185  
Mebs, D. 89, 98, 207, 315, 436, 486
- Medicus, G. 445, 617  
Moog, J. 185  
Moser, M. 397  
Müller, H. E. 345
- P**  
Pfeffer, K. 85, 141, 250, 269, 362, 422, 558  
Piechocki, R. 45, 53, 73, 221, 238, 277, 333, 500, 509, 538, 618  
Piermattei, A. 61
- R**  
Rehfeld, K. 1, 3, 46, 51, 57, 59, 113, 115, 164, 171, 225, 276, 281, 283, 323, 335, 337, 359, 388, 393, 444, 449, 451, 508, 513, 515, 564, 569, 571, 598, 623  
Reiber, E. 537  
Reichholf, J. 191, 381  
Reinig, F. 61
- S**  
Sander, J. 35, 39, 43, 69, 97, 137, 148, 153, 173, 249, 261, 308, 318, 366, 370, 424, 428, 437, 480, 491, 552, 557, 612, 615  
Schmidt, M. 90  
Schmitt, J. 368, 485  
Schneider, M. 19, 317, 452, 545  
Schwarzenberg, M. 11, 142, 196, 258, 263, 324, 389, 539, 608, 625  
Sedivy, R. 101
- Sommer, V. 117  
Springhorn, R. 127  
Steверding, D. 40, 94, 371, 496  
Storch, H. von 132
- T**  
Tetsch, L. 92, 95, 147, 156, 204, 210, 319, 426, 432, 434, 488, 498, 613, 616  
Trippe, S. 307  
Tueb, L. 30, 33, 81, 101, 139, 144, 157, 195, 199, 212, 214, 268, 322, 360, 363, 365, 382, 417, 420, 433, 481, 482, 541, 609
- V**  
Vasold, M. 592
- W**  
Weißflog, A. 185  
Wengenmayr, R. in TECHMAX 28, nach S. 28  
Wetterau, J. 364, 419, 543, 601  
Wickert, L. 5  
Woog, F. 270  
Wüstenhagen, A. 108, 227, 265, 339, 395
- Z**  
Ziegler, A. 573  
Ziegler, R. 32, 145, 200, 314, 483

**NR** *Biographie und Wissenschaftsgeschichte*

- A**  
Abdulle, A. 503  
Abel, U. 621  
Abstreiter, G. 505  
Ackermann, M. 505  
Adler, H.-J. 505  
Agassiz, J.-L.-R. 127  
Akasaki, I. 607  
Albrecht, V. 503  
Alder, K. 601  
Allelein, H. 620  
Allgeier, S. 350  
Althoff, K.-H. 561  
Alvarez, L. W. 397  
Alvarez, W. 397  
Amelung, U. 105  
Ammermüller, J. 442  
Amundsén, R. 339, 350  
Anaxagoras 167  
Anderson, P. 460  
Andrée, S. A. 298  
Angrist, J. 607  
Antranikian, G. 161  
Arber, W. 272  
Archimedes 308  
Arendt, H. 460
- Aristoteles 573  
Arlt, G. 160  
Armbruster, P. 329  
Arnold, G. 441  
Arons, L. 19  
Arrhenius, S. 598  
Aurada, K.-D. 217  
Averys, O. 223  
Azuma, R. 625  
Azzam, R. 561
- B**  
Bacher, A. 441  
Bacon, F. 113, 223  
Bader, H.-J. 272  
Baerns, M. 159  
Bahr, U. 329  
Bailly, A. 384  
Balmer, J. 558  
Bannenberg, N. 620  
Banting, F. 338  
Bär, G. 441  
Barkow, E. 298  
Bartelt, H. 441  
Barth, N. 273  
Barthlott, W. 273
- Bary, A. de 109  
Basedow, A. 620  
Bassenge, E. 328  
Bauer, B. 19  
Bauer, K. 621  
Bauer, R. 272  
Bauersfeld, H. 561  
Baume, O. 385  
Baumeister, W. 505  
Baumgärtel, H. 329  
Baumgartner, W. 441  
Baur, B. 103  
Baur, E. 567  
Bayerl, G. 329  
Beadle, G. 223  
Bechstein, J. 517  
Beckmann, P. 273  
Beerhues, L. 105  
Behr, A. 621  
Behrend, D. 48  
Beier, H. 272  
Beinbrech, G. 504  
Bely, Th. 104  
Bender, I. 105  
Bender, P. 328  
Benjamin, W. 78
- Bennemann, K.-H. 329  
Benning, W. 48  
Bente, K. 216  
Benz, G. 384  
Benzenhöfer, U. 216  
Berens, D. 273  
Berg, P. 273  
Berger, W. 159  
Bergmann, A. 273  
Bergmann, L. 272  
Bergmann, M. 561  
Bergmann, S. 329  
Berke, H. 440  
Bernhard, G. 620  
Bernoulli, D. 273  
Bernstein, E. 19  
Bert, P. 55  
Bertel, E. 504  
Berthold, H. 216  
Bertram, R. 620  
Berz, G. 504  
Bessel, W. 504  
Best, Ch. 338  
Betz, E. 273  
Beyer, E. 561  
Beyer, L. 562

Bezold, W. von 452  
 Bick, H. 385  
 Biehler, R. 350  
 Bielka, H. 48  
 Bienlein, J. 160  
 Bilfinger, E. 53  
 Birkholz, U. 384  
 Bismarck, O. von 592  
 Bittner, L. 441  
 Bjerknes, V. 350  
 Blatter, Ch. 328  
 Blechert, S. 104  
 Bleck, W. 216  
 Blobel, H.-G. 160  
 Bluhm, A. 567  
 Blum, W. 273  
 Blumenbach, J. F. 285, 359  
 Boberg, F. 217  
 Bock, R. 217  
 Boehm, F. 384  
 Boehm, H.-P. 620  
 Boff, L. 238  
 Bohley, P. 272  
 Bohnensack, R. 504  
 Bois-Reymond, E. du 25, 452  
 Boldt, P. 561  
 Bolt, H.-H. 440  
 Bombosch, S. 104  
 Bonhoeffer, F. 159  
 Bono, E. de 509  
 Bonse, U. 441  
 Borchardt, J. 440  
 Borczyskowski, Ch. von 329  
 Börne, L. 19  
 Bornkamm, R. 48  
 Böse, M. 106  
 Bösigler, P. 503  
 Boveri, T. 567  
 Boyle, R. 333  
 Brabänder, H. 48  
 Branca, W. von 452  
 Brandes, H. W. 213  
 Brandt, A. 323  
 Braum, E. 384  
 Braun, D. 505  
 Braune, W. 217  
 Braun-Munzinger, P. 385  
 Breer, H. 328  
 Brehm, A. 127  
 Breitenbach, W. von 298  
 Breitenhuber, L. 105  
 Breitschwerdt, K. 217  
 Breuer, G. 569  
 Bringmann, G. 385  
 Bross, H. 217  
 Brücke, E. 452  
 Bruckmoser, P. 329  
 Bruening, E. 217  
 Buchner, H. 447  
 Büchner, L. 19  
 Bückmann, D. 505  
 Buffon, G.-L. L. de 281  
 Bühring, W. 621  
 Bunsen, R. 19, 452, 558  
 Burchard, W. 217  
 Burmeister, E.-G. 621

## C

Campbell, W. C. 273  
 Campenhausen, Ch. von 160  
 Card, D. 607  
 Carlowitz, H. C. von 519

Carnap, R. 460  
 Carus, C. 127  
 Cederbaum, L. 504  
 Cevc, G. 504  
 Charpentier, E. 499  
 Cherdron, H. 505  
 Cichutek, K. 49  
 Classen, H.-G. 329  
 Collatz, K.-G. 620  
 Cooper, L. 49  
 Correns, C. 223, 391  
 Cotta, H. 519  
 Cowan, C. 139  
 Cretzschmar, Ph. 127  
 Creutzburg, N. 127  
 Crick, F. 223, 391  
 Crookes, W. 19  
 Crutzen, P. 33, 159, 164, 607

## D

Dahme, E. 328  
 Damasio, A. 460  
 Danielmeyer, H. 104  
 Danzer, K. 329  
 Danzer, R. 160  
 Darwin, Ch. 1, 19, 109, 228, 285, 445, 500, 509, 525, 592  
 Davis, R. jr. 139  
 Debye, P. 99  
 Decker, K. 49  
 Dehne, H. 217  
 Delbrück, M. 169  
 Denk, V. 504  
 Derendorf, H. 48  
 Descartes, R. 460  
 Deschauer, St. 161  
 Detmers, E. 350  
 Dettner, K. 562  
 Diamond, J. 285  
 Diederichsen, U. 620  
 Diels, O. 601  
 Diller, J. 272  
 Ding, A. 504  
 Dinges, H. 505  
 Ditfurth, H. von 513, 525, 568  
 Doebner, H.-D. 217  
 Doenicke, A. 440  
 Döhner, L. 328  
 Domschke, G. 505  
 Donner, W. 323  
 Dorn, W. 272  
 Dosch, H. 329  
 Dose, K. 329  
 Dove, H. W. 213  
 Dragun, D. 104  
 Dransfeld, K. 385  
 Dreeskamp, H. 328  
 Drescher, W. 159  
 Drews, G. 217  
 Dreyer, W. 328  
 Driesch, H. 228, 280  
 Drosten, Ch. 132, 499  
 Drygalski, E. von 279, 337  
 Duddeck, H. 273  
 Dudel, J. 160  
 Dühring, E. 19, 53  
 Duphorn, K. 440  
 Dürer, A. 276  
 Dürr, D. 104, 159  
 Dürr, H. 460  
 Dvorak, R. 49  
 Dzwillo, M. 48

## E

Eber, W. 620  
 Eberle, S. 217  
 Ebers, G. 507  
 Eckart, W. 440  
 Eckert, H. 105  
 Eckert, J. 217  
 Eckold, G. 329  
 Eddington, A. 78  
 Edwards, A. 285  
 Effenberger, F. 160  
 Egli, H.-R. 505  
 Ehrendorfer, F. 329  
 Ehrhard, P. 49  
 Eichner, K. 385  
 Eickstedt, E. von 285  
 Eigen, M. 460  
 Einstein, A. 78, 99, 460, 509  
 Eipeltauer, E. 272  
 Eisel, U. 441  
 Eisele, F. 505  
 Eis-Hübinger, A. 48  
 Ellsworth, L. 339  
 Emeis, St. 106  
 Engel, A. 620  
 Engelbert, H.-J. 328  
 Engelhardt, H. 385  
 Engels, F. 1, 19, 238  
 Engels, J. 503  
 Engl, W. 159  
 Entel, P. 440  
 Eppler, R. 273  
 Erbar, C. 105  
 Erdös von Ehrenwald, P. 160  
 Erker, G. 504  
 Ernst, L. 160  
 Ernst, R. 157, 384, 607  
 Ertl, G. 503  
 Erwe, F. 329, 440  
 Erzinger, J. 105  
 Eschenmoser, A. 384  
 Eschmeier, J. 272  
 Everest, G. 55  
 Ewers, M. 384

## F

Fabian, J. 441  
 Fahlenkamp, H. 272  
 Fehlhaber, K. 329  
 Fehn, K. 105  
 Felcht, U.-H. 620  
 Feldmann, H. 328  
 Fell, B. 216  
 Fellenberg, G. 48  
 Felsche, J. 159  
 Fengel, D. 441  
 Ferenz, H.-J. 504  
 Feringa, B. 217  
 Feucht, W. 621  
 Feuerbach, L. 19  
 Feynman, R. 460  
 Filchner, W. 298, 350  
 Finsterwalder, R. 329  
 Fischbeck, G. 48  
 Fischer, E. 160, 503, 607, 621  
 Fischer, H. 329  
 Fischer, K. 328  
 Fischer, R.-D. 160  
 Flamm, H. 328  
 Fleckenstein, B. 328  
 Fleischhacker, W. 441  
 Fleischhauer, K. 504

Fleming, A. 5  
 Flohr, H. 49  
 Florey, H. 5  
 Florineth, F. 505  
 Flörke, O. 384  
 Fluck, E. 503  
 Foerster, W. 108  
 Foote, E. 598  
 Forster, J. G. 127  
 Forster, J. R. 127  
 Fortak, H. 384  
 Francke, A. 127  
 Francke, W. 104  
 Frank, Ch. 217  
 Frank, F. 562  
 Franke, H. 217  
 Fratzscher, W. 159  
 Frauenfelder, H. 329  
 Fraunhofer, J. 558  
 Freud, S. 509  
 Freund, H.-J. 104  
 Friauf, E. 48  
 Fricke, G. 504  
 Fricke, H. 329, 350  
 Frickhinger, H. W. 335  
 Friedl, P. 105  
 Friedrich, K. 384  
 Fries, D. 272  
 Friman, B. 561  
 Frisch, O. R. 99  
 Fröhlich, J. 328  
 Fröleke, H. 441  
 Frosch, P. 238  
 Frühwald, W. 582  
 Fuchs, A. 388  
 Fuchs, B. 561  
 Fuchs, H. 160  
 Fuchs, K. 620  
 Führer, E. 505  
 Fulde, P. 160  
 Funke, W. 105  
 Funtowicz, S. 132  
 Furness, T. 625  
 Fürsch, H. 161  
 Füßl, W. 323

## G

Gaede, K.-W. 384  
 Galilei, G. 167, 223, 509  
 Ganten, D. 105, 164  
 Gattiker, R. 440  
 Gaus, K. 216  
 Gauß, C. F. 127  
 Gayer, J. 500  
 Gayer, K. 500, 517  
 Gebhardt, W. 161  
 Gedek, B. 329  
 Geer, G. de 298  
 Gegenbaur, C. 592  
 Georgii, A. 440  
 Gericke, K.-H. 272  
 Gerok, W. 104, 164  
 Gessner, J. 127  
 Geyer, E. 105  
 Geyer, G. 49  
 Geyer, M. 103  
 Gierer, A. 160  
 Giles, N. 103  
 Gleiter, R. 504  
 Goepel, A. 298  
 Goepfert-Mayer, M. 83  
 Goethe, J. W. von 127, 381

Goez, M. 104  
 Goldschmidt, R. 223  
 Goodall, J. 117  
 Gorbatschow, M. 108  
 Gordon, W. 81  
 Görner, P. 441  
 Gosse, H.-A. 127  
 Götting, K.-J. 272  
 Gottschalk, G. 585  
 Götz, W. 561  
 Gould, St. J. 109, 285  
 Graetz, G. 350  
 Grafarend, E. 48  
 Graff, J. A. 46  
 Gralath, D. 127  
 Graser, S. 272  
 Graumann, G. 217  
 Gregor, H.-D. 504  
 Greulich, K.-O. 562  
 Grill, W. 503  
 Grimme, W. 504  
 Grimmel E. 504  
 Grobe, J. 505  
 Gross, R. 105  
 Großer, J. 504  
 Großmann, S. 49  
 Grote, M. 217  
 Grundmann, E. 442  
 Gruben, C. 441  
 Gruppe, G. 105  
 Guilford, J. 509  
 Guillemin, R. 620  
 Gundlach, G. 384  
 Güntert, M. 216  
 Gurnah, A. 607  
 Gutdeutsch, R. 440  
 Gutfreund, H. 216  
 Guthmann, J. 103  
 Gutzkow, K. 19

## H

Haas, K. 562  
 Haber, F. 111  
 Haber, W. 441  
 Hacker, J. 582  
 Haeckel, E. 19, 108, 127, 281, 592  
 Haecker, V. 567  
 Häfele, H.-G. 504  
 Hafner, K. 160  
 Hagemann, R. 504  
 Hagen, O. von 517  
 Hahn, C. 103  
 Hahn, O. 99  
 Haken, H. 329, 460  
 Haldane, D. 441  
 Hall, J. 195  
 Hamann, A. 562  
 Hampel, R. 441  
 Hampp, R. 503  
 Handreck, B. 504  
 Handschin, E. 505  
 Hannappel, E. 104  
 Hänsch, T. W. 195, 504  
 Hansjakob, H. 53  
 Hardin, G. 221  
 Hartl, K. 505, 620  
 Hartmann, G. 160  
 Haselwandter, K. 621  
 Hasselmann, K. 598  
 Haug, G. 582  
 Haupt, H.-J. 273

Hausen, H. zur 105, 509  
 Hayek, F. A. von 221  
 Hecker, E. 328  
 Hecker, M. 328  
 Hegel, G. W. F. 19  
 Heilig, M. 625  
 Heine, H. 19  
 Heinzmann, U. 161  
 Heisenberg, W. 78, 326, 460  
 Heistracher, P. 160  
 Heitfeld, L.-H. 505  
 Heitjans, P. 273  
 Heldmaier, G. 384  
 Helfert, B. 620  
 Helmholtz, H. von 25, 108, 168, 449, 452, 499, 512  
 Hempel, G. 105  
 Henn, H.-W. 620  
 Hennig, J. 104  
 Hennig, W. 216  
 Herath, E. 298  
 Herberich, G. 505  
 Hergesell, H. 298  
 Herget, W. 385  
 Herlinger, K. 272  
 Herm, D. 620  
 Hermann, K. 505  
 Herrmann, Bernd 48  
 Herrmann, Bernhard 49  
 Hertel, I. 272  
 Hertwig, P. 567  
 Hess, C.-F. 105  
 Hess, C. W. 562  
 Hess, O. 105  
 Hess, P. 442  
 Hesse, R. 105  
 Hewish, A. 217, 503, 607  
 Heydtmann, H. 385  
 Higgs, P. 217  
 Hillary, E. 55  
 Hinken, J. 160  
 Hippler, H. 441  
 Hippokrates 15  
 Hirszfeld, L. 1, 15  
 Hirzel, H. 127  
 Hobbes, Th. 117  
 Hofacker, L. 620  
 Hoffmann, J. 582  
 Hoffmann, K.-H. 441  
 Hoffmann-Wieck, G. 103  
 Hofmann-Wellenhof, B. 503  
 Hofmeister, B. 105  
 Hoinkes, G. 505  
 Hölldobler, B. 273  
 Höllermann, P.-W. 105  
 Holmes, K. 620  
 Holzer, P. 49  
 Holzwarth, G. 441  
 Homer 156  
 Honjo, T. 621  
 Horn, K. 561  
 Hörner, B. 216  
 Hörnicke, H. 621  
 Hötzel, H. 385  
 Hövermann, J. 105  
 Hrdy, S. 117  
 Hübener, R. 217  
 Huber, F. 272  
 Hübl, E. 441  
 Huggins, W. 558  
 Hugo, P. 505  
 Huiskens, F. 562

Humboldt, A. von 55, 108, 127, 213, 381  
 Humboldt, W. von 452  
 Hume, D. 25, 333, 460  
 Hummel, K. 217  
 Hünig, S. 160, 216  
 Huppert, B. 504  
 Huson, F. 607  
 Hütter, G. 49  
 Hütter, R. 441  
 Huttner, G. 440  
 Huxley, A. 460

## I

Ibach, H. 160  
 Igo-Kemenes, T. 440  
 Illievich, U. 104  
 Imbens, G. 607  
 Ingram, J. 221  
 Irmeler, U. 562  
 Irschik, H. 385  
 Isenberg, G. 49  
 Ittner, F. 127

## J

Jabs, W. 504  
 Jacobs, H. 105  
 Jahr, R. 105  
 Janssen, W. 561  
 Jaspers, K. 224  
 Jätzold, R. 104  
 Jefferson, T. 53  
 Jenner, E. 53, 437  
 Jensen, H. 83  
 Jeschke, W. 503  
 Jetter, D. 329  
 Johannsen, W. 391, 567  
 Jönsson, C. 217  
 Jordis, U. 505  
 Jorgensen, B. 441  
 Jörissen, J. 160  
 Joule, J. P. 19, 452  
 Julius, D. J. 604  
 Jung, D. 505  
 Jungk, A. 561  
 Just, G. 567

## K

Kägi, J. 104  
 Kahl, G. 105  
 Kahlke, R.-D. 273  
 Kahnt, G. 49  
 Kaiser, K. 298  
 Kaiser, W. 329, 504  
 Kalder, J. 216  
 Kalmring, K. 442  
 Kämpfe, L. 49  
 Kandel, E. 505  
 Kankeleit, E. 160  
 Kant, I. 19, 53, 281, 392, 452, 525  
 Karting, T. 440  
 Karzel, H. 384  
 Kasten, A. 384  
 Kato, H. 625  
 Keck, K. 217  
 Keller, R. 441  
 Kempter, V. 441  
 Kepler, J. 525  
 Kern, W. 160  
 Keßler, F. 384  
 Keßler, J. 441  
 Kiefer, G. 161  
 Kiefer, W. 48  
 Killermann, W. 328  
 Kils, U. 329  
 Kinne, R. 442  
 Kinzelbach, R. 160  
 Kippenhahn, R. 48  
 Kirchhoff, G. 452, 558  
 Kirmse, W. 273  
 Klee, W. 503  
 Klein, F. 460  
 Klein, U. 562  
 Kleinpeter, E. 442  
 Klemmer, A. 48  
 Klemme, J. 504  
 Klenk, H. 384  
 Klerk, F. W. de 607  
 Klingenberg, M. 561  
 Klöppel, V. 48  
 Klötzli, F. 104  
 Kluge, H.-J. 161  
 Kluge, M. 161  
 Knapp, G. 49  
 Knauer, N. 440  
 Knöchel, A. 272  
 Knopp, D. 328  
 Knösel, D. 217  
 Knospe, C. 620  
 Koch, H. 273  
 Kocher, W. 217  
 Koenigswald, W. von 441  
 Köhler, H. 273, 385  
 Köhler, W. 105  
 Kohse, K. 562  
 Kohse-Höinghaus, K. 562  
 Köller, K. 503  
 König, H. 217  
 Kopernikus, N. 460, 509  
 Kopinke, E.-D. 562  
 Kopp, H. 19  
 Kopp, J. 127  
 Körner, J. 440  
 Korr, H. 504  
 Kortmann, R.-D. 105  
 Kostorz, G. 105  
 Kowallik, W. 503  
 Krämer, A. 441  
 Kramer, H. 161  
 Kratochwil, A. 48  
 Kraus, W. 105  
 Kräutler, B. 505  
 Krautschneider, W. 273  
 Kreisel, G. 621  
 Kremer, B. 504  
 Kress, R. 562  
 Kreuser, T. 505  
 Kroemer, H. 385  
 Kroh, L. 49  
 Kroto, H. 569  
 Kroyer, G. 385  
 Krug, D. 272  
 Krumbein, W. 272  
 Kuball, H.-G. 505  
 Kubicek, P. 161  
 Kühlbrandt, W. 561  
 Kuhn, A. 329  
 Kühn, A. 285  
 Kühn, K. 216  
 Kukovetz, W. 329  
 Kummer, R. von 273  
 Kunz, E. 272  
 Kunze, P. 620



Kunze, U. 503  
 Kuß, E. 273, 561  
 Kuttruff, H. 385

## L

Laatsch, H. 160  
 Lacmann, R. 160  
 Lactantius 238  
 Lamarck, J. B. de 19, 228  
 Lammersdorff, J. 127  
 Lampert, W. 440  
 Lang, H. 105  
 Lange, R. 105  
 Lange-Bertalot, H. 49  
 Laplace, P.-S. 460  
 Larcher, W. 562  
 Lassalle, F. 592  
 Lateau, L. 592  
 Laue, M. von 99, 336  
 Laughlin, R. 460  
 Lavoisier, A. de 199  
 Lee, D. 621  
 Lee, T. 505  
 Lee, Y. 505  
 Leeuwenhoek, A. van 238  
 Legler, W. 105  
 Lehmann, E. 567  
 Leibniz, G. W. 127, 582  
 Leipertz, A. 384  
 Lenz, F. 567  
 Lenz, K. 384  
 Leonhard, K. von 127  
 Lerner, T. 350  
 Lesaar, H. 440  
 Lettow, E. 328  
 Lewontin, R. 285  
 Lezius, A. 561  
 Lichtenhaler, R. 504  
 Liebermeister, H. 160  
 Liebig, J. von 19, 601  
 Liebscher, H.-J. 216  
 Liedtke, H. 505  
 Liese, W. 621  
 Linné, C. von 115, 281, 359  
 List, B. 601  
 Löffler, F. 238  
 Löhneysen, H. von 504  
 Lohrmann, E. 217  
 Loos, M. 441  
 Lorenz, K. 1, 445, 448  
 Lotze, K.-H. 106  
 Lovelock, J. 109, 238  
 Lübbert, H. 105  
 Lubitz, W. 164  
 Ludwig, C. 452  
 Ludwig, J. 329  
 Ludwig, W. 441  
 Lugmair, G. 272  
 Luria, S. 169  
 Luther, J. 106  
 Luther, M. 238  
 Lüttgau, H.-Ch. 569  
 Lüttge, U. 329  
 Lux, F. 160, 384  
 Lyell, Ch. 19

## M

MacMillan, D. 601  
 Maercker, A. 620  
 Magnus, H. 452  
 Makris, J. 621  
 Malthus, Th. 19

Manabe, S. 598  
 Manshard, W. 505  
 Margulis, L. 238  
 Markl, H. 460, 569  
 Markos-Pusztai, S. 105  
 Marsh, G. 238  
 Martensen, E. 505  
 Martini, F. 127  
 Marx, K. 1, 19  
 Masukawa, T. 607  
 Maturana, H. 460  
 Mäusbacher, R. 329  
 Maxwell, J. 452  
 Mayer, J. 452  
 Mayer, J. R. 19  
 Mayer, K. H. 328  
 Mayinger, F. 440  
 Mayor, M. 620  
 Mayr, E. 285, 391, 408  
 Mayr, G. 441  
 Mayr, M. 350  
 Maysenhölder, W. 329  
 Mecke, K. 460  
 Meer-Ahrens, C. 55  
 Mehrrens, H. 384  
 Meier-Abt, P. 328  
 Meier zu Köcker, H. 48  
 Meisenheimer, K. 329  
 Meitner, L. 99  
 Melchers, G. 161  
 Mendel, G. 391, 567  
 Mensching, A.-L. 127  
 Merian, M. S. 46  
 Merian d. Ä., M. 46  
 Merton, R. 132  
 Messow, U.-M. 503  
 Metzdorf, J. 441  
 Meulen, V. ter 582  
 Meyer, G.-J. 621  
 Meyer-Berkhout, U. 105  
 Miescher, F. 391  
 Miethe, A. 298  
 Milgram, P. 625  
 Miltenburger, H. 216  
 Mitscherlich, E. 69, 452  
 Mittelstraße, J. 503  
 Mitter, H. 105  
 Mlynec, J. 105  
 Modrich, P. 273  
 Moeser, W. 350  
 Möhrle, H. 216  
 Molina, M. 33  
 Moll, F. 217  
 Möller, A. 500, 518  
 Möller, H.-J. 384  
 Moore, G. 333  
 Moscona, A. 228  
 Müllen, K. 620  
 Müller, F. 385  
 Müller, G. 504  
 Müller, I. 562  
 Müller, J. 452  
 Müller, K. 161  
 Müller, T. 103  
 Müller-Goymann, Ch. 561  
 Müller-Warmuth, W. 503  
 Müllges, W. 272  
 Mundt, R. 504  
 Münstedt, H. 503  
 Murad, F. 441  
 Muratow, D. 607  
 Mutschler, E. 217

Mutters, R. 561

## N

Nachtsheim, H. 567  
 Nägeli, C. W. von 25  
 Nagorny, K. 384  
 Nansen, F. 298, 350  
 Napoleon 53  
 Naumer, H. 160  
 Negishi, E. 607  
 Netter, K. 48  
 Netzel, H. 621  
 Neuberger, M. 441  
 Neuburg, J. 127  
 Neumann, F. 452  
 Newton, I. 223  
 Niavis, P. 238  
 Nicolai, V. 48  
 Niekisch, M. 329  
 Niese, S. 272  
 Nievergelt, B. 216  
 Noack, D. 217  
 Nobile, U. 339, 350  
 Nolte, I. 621  
 Nordenskiöld, A. 298, 350  
 Norgay, T. 55  
 Nover, L. 217

## O

Ockenfels, H. 620  
 Oertz, M. 298  
 Ohm, G. 452  
 Oken, L. 127, 359  
 Onken, U. 272  
 Organisation LIFE 607  
 Osche, G. 127  
 Osterhausen, J. 127  
 Ostrom, E. 221  
 Otto, K. 217  
 Ourisson, G. 582

## P

Paltauf, F. 49  
 Pareto, V. 221  
 Parish, A. 117  
 Parisi, G. 598  
 Parthier, B. 582  
 Passow, H. 562  
 Patapoutian, A. 604  
 Pauli, W. 139, 391  
 Pauli, W. J. 391  
 Pausewang, G. 105  
 Penck, A. 298  
 Penzlin, H. 621  
 Pepperhoff, W. 216  
 Perleb, J. 127  
 Perutz, M. 569  
 Pestemer, W. 48  
 Peters Wilson, H. van 228  
 Petiver, J. 46  
 Petrovici, I. 216  
 Petry, W. 272  
 Pettenkofer, M. von 127  
 Petzow, G. 328  
 Peyerimhoff, S. 620  
 Pfannenstiel, M. 127  
 Pfau, W. 49  
 Pfeleiderer, J. 620  
 Philipp, H. 298  
 Pichler, H. 105, 562  
 Piechulla, B. 104  
 Pietschmann, H. 384

Piller, W. 217  
 Pinkau, K. 160, 561  
 Pischinger, F. 329  
 Planck, M. 99, 449, 452  
 Plessner, H. 460  
 Ploetz, A. 567  
 Ploog, K. 442  
 Podlech, D. 161  
 Poggendorf, J. 452  
 Pöhm, M. 328  
 Popa-Wagner, A. 49  
 Popper, K. 1, 56  
 Portzehl, H. 561  
 Potpeschnigg, K. 298  
 Prantl, K. 127  
 Preuschoft, H. 620  
 Preußen, Prinz H. von 298  
 Pringsheim, A. 99  
 Pritschow, G. 384  
 Prowazek, St. von 15  
 Przybyllok, E. 298  
 Ptolemäus 308  
 Pumplün, D. 440  
 Putlitz, G., Freiherr zu 49

## Q

Queisser, H.-J. 328  
 Quintana-Murci, L. 285

## R

Radon, J. 31  
 Rajewsky, K. 505  
 Rau, J. 582  
 Rave, Ch. 350  
 Ravetz, J. 132  
 Rechkemmer, G. 385  
 Reich, K. 504  
 Reimann, E. 216  
 Reinen, D. 216  
 Reines, F. 139  
 Reinhard, G. 561  
 Reise, K. 505  
 Remmele, W. 561  
 Rempp, G. 298  
 Renken, A. 441  
 Renner, O. 567  
 Rensch, B. 408  
 Resch, K. 273  
 Ressa, M. 607  
 Reuter, G. 160  
 Rex, F. 562  
 Rhode-Jüchtern, F. 48  
 Ricardo, D. 221  
 Richter, M. 441  
 Richter, R. 127  
 Ricketts, H. 15  
 Riehle, F. 272  
 Riemann, B. 452  
 Riemschneider, R. 505  
 Riesner, D. 272  
 Ring, R. 441  
 Ringsdorf, H. 329  
 Rinschede, G. 503  
 Ritter, J. 216  
 Röbbelen, G. 217  
 Robenek, H. 561  
 Robitzsch, M. 298  
 Röder, E. 106  
 Roggenkamp, K. 440  
 Rohen, J. 441  
 Röhrborn, G. 567

Rommel, M. 440  
Röntgen, C. 99  
Roos, W. 49  
Roquette, P. 503  
Rösch, G. 556  
Rösch, M. 620  
Roscoe, H. Sir 19  
Rossbach, W. 621  
Roßmäßler, E. 500  
Roth, F. 329  
Roth, H. 217  
Rothe, G. 504  
Rothe, M. 440  
Rotta, H. 335, 569, 582  
Rousseau, J. J. 238  
Rovelli, C. 460  
Rowland, Sh. 33  
Rückmann, H.-I. 160  
Rüdiger, H. 350  
Ruge, A. 19  
Rüger, C. 504  
Rühlmann, K. 505  
Ruppel, W. 49, 328  
Rüppell, E. 127  
Rupprecht, H. 505  
Ruska, E. 335  
Ryffel, G. 441

# S

Saalfeld, H. 505  
Sacharow, A. D. 108, 196  
Sachsen-Altenburg, E. II von 298, 350  
Sachs von Lewenhaimb, Ph. 590  
Salge, J. 216  
Saller, H. 504  
Samwer, K. 621  
Sancar, A. 441  
Sander, W. 160  
Sartori, P. 562  
Satz, H. 160  
Sauer, H. 385  
Sauer, K. 48  
Saussure, N.-Th. de 127  
Savoia-Aosta, Luigi di 55  
Schaarschmidt, A. 216  
Schäfer, J. 104  
Schaffner, K. 503  
Schally, A. 505  
Schauer, A. 217  
Schauz, K. 329  
Schaxel, J. 19  
Scheffler, M. 273  
Schellenberger, A. 505  
Schelling, F. 98  
Schenk, A. 127  
Schiebler, Th. 48  
Schiemann, E. 99  
Schiemann, H. 160  
Schiller, S. 328  
Schindler, R. 384  
Schlanges, M. 329  
Schleiden, M. 452  
Schmalzried, H. 621  
Schmandke, H. 216  
Schmeer, N. 621  
Schmickler, W. 441  
Schmid, G. 621  
Schmid, R. 335, 569  
Schmidt, E.-L. 273  
Schmidt, G. 104

Schmidt, H.-L. 621  
Schmidt, M. 385  
Schmidt, P. 217  
Schmidt, R. 561  
Schmidt, W. 503  
Schmidtke, H.-H. 329  
Schmiedel, R. 335  
Schmitt, R. 217  
Schmitz, B. 505  
Schmutterer, H. 160  
Schmutzer, E. 49  
Schneevogel, P. 238  
Schneider, F. 160  
Schneider, H. 49, 621  
Schneider, P. 273  
Schnorrenberg, G. 562  
Schöll, E. 48  
Schönbein, Ch. 127  
Schönhammer, K. 217  
Schopper, H. 49  
Schorlemmer, C. 19  
Schötz, F. 505  
Schröder, W. 104  
Schröder-Stranz, H. 298, 350  
Schroeder, K. 504  
Schrötter, H. 384  
Schubert, H. 104  
Schubert, U. 217  
Schuh, H. 49  
Schuhmacher, H. 48  
Schulte, K. 441  
Schultze, K. 127  
Schulz, R. 504  
Schulze E.-D. 441  
Schulz-Ekloff, G. 105  
Schumacher, E. 105  
Schuphan, I. 621  
Schupp, H. 328  
Schuster, P. 105  
Schuster, R. 385  
Schwann, T. 452  
Schwarte, R. 216  
Schwarzacher, H. 160  
Sebald, W. 441  
Seelheim, H. 298  
Ségré, E. 83  
Seidel, W. 217  
Seidler, E. 48  
Seifert, K. 562  
Seiler, F. 216  
Seitz, G. 105  
Seitz, K.-A. 160  
Sela, M. 104  
Sessler, G. 49  
Seuffert, O. 216  
Shackleton, E. 298  
Shirakawa, H. 385  
Sick, I. 384  
Siebert, W. 620  
Siegert, G. 504  
Siehl, H.-U. 504  
Siemens, W. von 108, 452, 592  
Siems, R. 273  
Sillescu, H. 503  
Simon, U. 104  
Sinn, H. 329  
Skalicky, P. 161  
Sliwjak, W. 607  
Sluijs, J. van der 132  
Smith, A. 19, 221  
Smith, H. 385  
Snow, Ch. P. 78

Soergel, V. 105  
Soffel, H. 504  
Solow, R. 221  
Sommer, S. 561  
Sommerfeld, A. 99  
Sonnenschein, B. 385  
Specht, H.-J. 272  
Sperling, K. 217  
Spohr, P. 53  
Spranger, E. 221  
Stabius, J. 276  
Stachel, H.-D. 272  
Stahl, G. 452  
Stahl-Biskup, E. 620  
Stahlmann, J. 105  
Starzinski-Powitz, A. 561  
Staudt, G. 104  
Staxrud, A. 350  
Stech, B. 561  
Stein, M. 217  
Stein, W. 505  
Steinberg, H. 105  
Steinberg, M. 228  
Steinberger, J. 48, 607  
Steinborn, D. 384  
Steinhauser, P. 440  
Steinmann, G. 127  
Stenhouse, J. 627  
Sterba, G. 217  
Stern, O. 99  
Stetter, H. 160  
Stetter, K. 329  
Steudel, O. 216  
Sticher, O. 503  
Stirner, M. 19  
Stoffel, W. 161  
Stoll, O. 298, 350  
Stoppani, A. 33  
Strauß, D. 19  
Stumpf, H. 216  
Sturm, J. 127  
Sturm zu Vehlingen, F. von 161  
Suhr, H. 273  
Sund, H. 440  
Sundermeyer, W. 503  
Sutherland, I. 625  
Szent-Györgyi, A. 509

# T

Tamm, I. 108  
Tamm, I. 196  
Tatum, E. 223  
Tausch, M. 164  
Technau, G. 561  
Thaler, I. 504  
Theis, W. 503  
Thenius, E. 562  
Thiede, J. 160, 440  
Thomann, K.-D. 272  
Thomssen, R. 161  
Thorvaldsson, E. 627  
Thurm, U. 328  
Tillmanns, E. 104  
Titulaer, U. 329  
Tobies, R. 621  
Tochtermann, W. 440  
Toennies, J. 216  
Tours, G. von 69  
Trebin, H.-R. 217  
Tschäpe, H. 503  
Tschernak, E. 391  
Tu, Y. 562

Tubeuf, C. von 517  
Tuomilehto, J. 562  
Tuppy, H. 329  
Tut, D. 607  
Tyndall, J. 598

# U

Uerpmann, H.-P. 504  
Uhlenbruck, G. 273  
Uhlmann, K. 442  
Ulbert, G. 328, 384  
Unsicker, K. 620  
Urban, A. 385  
Urban, K. 273

# V

Valentini, M. 127  
Vanselow, K. 49  
Varela, F. 460  
Veltman, M. 104, 607  
Viehböck, F. 48  
Vielstich, W. 273, 503  
Villinger, B. 350  
Virchow, R. 25, 108, 112, 499, 592, 628  
Vogel, C.-W. 105  
Vogel, H. 442  
Vogel, K.-P. 328  
Vogt, H. 48  
Voitländer, J. 49  
Vojta, G. 504  
Völk, H. 561  
Volkamer d.J., J. G. 46  
Volkheimer, G. 104  
Völke, H. 217  
Vollhardt, D. 441  
Vollrath, L. 440  
Volz, K.-R. 620  
Volz, W. 511  
Voppel, G. 329  
Vries, H. de 391

# W

Waal, F. de 117  
Wagner, A. 49, 298  
Wagner, H. 385  
Wagner, R. 49  
Wahlster, W. 323  
Waibel, H. 503  
Waidelich, W. 273  
Walcher, Th. 48  
Wallace, A. R. 19  
Wallich, R. 273  
Wallimann, T. 504  
Wandou, M. 607  
Wanner, M. 561  
Waßmuth, R. 105  
Watson, J. 160, 223  
Waugh, A. 55  
Weber, W. 452  
Weder, J. 440  
Wegener, A. 167, 298  
Wegener, K. 298, 337, 350  
Wegner, A. 350  
Wehnert, M. 48  
Weichart, G. 273  
Weickert, G. 272  
Weinberg, S. 440  
Weinberg, St. 607  
Weinges, K. 561  
Weipel, H.-J. 504  
Weise, W. 49

- Weismann, A. 228  
 Weiss, Ch. 161  
 Weiss, E. 49  
 Weissmann, Ch. 504  
 Weitling, W. 19  
 Welling, H. 440  
 Wellman, W. 298, 339  
 Weltner, K. 104  
 Wenk, P. 329  
 Werner, E. 161, 328  
 Weyer, J. 217  
 Weygoldt, P. 620  
 Weyl, H. 460  
 Wheeler, J. 460  
 Whitehead, A. 460  
 Whittingham, M. 562  
 Wichert, Th. 329  
 Wichmann, H.-E. 161
- Wickler, W. 505  
 Wiesel, T.N. 272  
 Wießler, M. 441  
 Wild, W. 441  
 Will, H. 19  
 Wille, J. 627  
 Wilmanns, O. 504  
 Wink, M. 160  
 Winkler, H. 567  
 Winnacker, E.-L. 329  
 Wirsing, E. 273  
 Wiss, O. 216  
 Wißmann, P. 561  
 Witt, K.-J. 217  
 Witte, F. 127  
 Witte, H. 621  
 Witte, V. 185  
 Wittig, F. 385
- Wittig, R. 504  
 Wloka, J. 104  
 Woermann, D. 329  
 Wöhler, F. 601  
 Wolf, G. 441  
 Wolf, J. 127  
 Wolff, M. 441  
 Wolfram, G. 329  
 Wolfschmidt, G. 441  
 Wopfner, H. 273, 384  
 Wöstemeyer, J. 273  
 Wünnemann, B. 328  
 Wünsche, J.-N. 160  
 Würzler, F. 273  
 Wüst, R. 503  
 Wytttenbach, J. 127
- Y**  
 Yang, C. 441  
 Yersin, A. 238  
 Young, T. 452
- Z**  
 Zahel, W. 48  
 Zankl, H. 49  
 Zeitler, E. 104  
 Zemann, J. 217  
 Zenker, W. 49  
 Zeppelin, F. Graf von 298, 337, 350  
 Ziegler, E. 272  
 Zigeuner, G. 504  
 Zöllner, J. 19  
 Zülicke, L. 503  
 Zwölfer, H. 48

## **NR** Autoren der vorgestellten Bücher

- A**  
 Aerni, U. 270  
 Afshar, K. 159  
 Alf, A. 502
- B**  
 Ball, R. 557  
 Bates, A. 327  
 Bauer, F. 159  
 Baumann, M. 159  
 Becker, S. 560  
 Becker, U. 159  
 Beiser, V. 327  
 Bergmann, H.-H. 45  
 Bizony, P. 560  
 Bode, W. 500  
 Bollmann, St. 381  
 Borris, J. 327  
 Brunnengräber, A. 73  
 Brunner, H. 439  
 Buoninconti, F. 271
- D**  
 Diblitz, C. 324  
 Diedrich, S. 47  
 Dominik, K. 560  
 Draper, K. 327
- E**  
 Emeis, S. 502  
 Erdmann, K.-H. 73  
 Ernst, F. 47  
 Ernst, R. 157  
 Ertl, G. 439
- F**  
 Fährer, L. 215  
 Fartmann, T. 439  
 Fiedler, W. 383  
 Fischer, E. P. 327, 499  
 Fox, F. 271  
 Friedrich, Ch. 101  
 Fünfstück, H.-J. 383
- G**  
 Ganten, D. 499  
 Geyer, M. 500  
 Gies, N. 500  
 Glaubrecht, M. 327  
 Gonstalla, E. 327, 560  
 Gorman, M. 475  
 Gottwald, M. 269  
 Grataloup, C. 502  
 Gutjahr, A. 215
- H**  
 Hacker, J. 158  
 Hansert, A. 159  
 Hanslmeier, A. 439  
 Headrick, D. 560  
 Heidenreich, E. 270  
 Heinrich, G. 73  
 Hemp, C. 215  
 Herrando, S. 271  
 Holt, K. von 383  
 Huber, L. 617
- I**  
 Ibis, P. 73
- J**  
 Jäncke, L. 158  
 Janke, K. 47  
 Jänke, L. 215  
 Januschkowetz, M. 559  
 Jedicke, E. 439
- K**  
 Kaiser, K.-D. 73  
 Kant, R. 500  
 Kaufmann, S. 383  
 Kegel, B. 215  
 Keller, V. 271  
 Kenkmann, Th. 269  
 Klagge, B. 560  
 Klaus, S. 45, 215  
 Kleinknecht, K. 326
- Knapp, H. 215  
 Knappe, H. 438  
 Krausz, T. 270  
 Kreutz, K. 560  
 Kriegs, J. 439
- L**  
 Lemmerich, J. 99  
 Liebel, H. 560  
 Lubrich, O. 560
- M**  
 Mack, K. 101, 439  
 Maier, G. 439  
 Meller, H. 47  
 Mumby, H. 383  
 Mutschler, E. 101
- N**  
 Nachtigall, W. 271  
 Naumann, M. 560  
 Nehrlich, T. 560  
 Niehaus, M. 156
- O**  
 Osterhage, W. 439
- P**  
 Piechocki, R. 73  
 Piper, J. 271  
 Prüßmann-Zemper, H. 46  
 Prüter, J. 327
- R**  
 Radionows, N. 439  
 Redaktion Fossilien 560  
 Reichholf, J. 502  
 Reimold, W. 269  
 Reinhardt, V. 158  
 Richarz, K. 502, 560  
 Roloff, A. 215  
 Rubner, J. 437
- S**  
 Schaefer, G. 618  
 Schäfer, S. 439  
 Schefzik, M. 47  
 Schlögl-Flierl, K. 502  
 Schmidt, D. 270  
 Schmidt-Loske, K. 46  
 Schneider, B. 213  
 Schneider, K. 158  
 Scholz, J. 159  
 Schweikard, A. 47  
 Shubin, N. 383  
 Siebert, E. 47  
 Sommer, J. 73  
 Stadermann, G. 215  
 Stan, C. 214  
 Streeck, H. 158  
 Streitberger, M. 439  
 Stuhldreher, G. 439
- T**  
 Teichmann, J. 558  
 Thess, A. 382
- V**  
 Vofříšek, P. 271
- W**  
 Wiersbinski, N. 73  
 Wiese, V. 47  
 Wink, M. 156  
 Winnacker, E.-L. 437  
 Wirth, B. 46
- Z**  
 Zaun, H. 560  
 Zettler, M. 502  
 Zörgiebel-Schaefer, S. 618

