

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 menschengemachter 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 menschengemachter 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 Signalmodulator 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
 Gloeocapsoids 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 180
 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

Beiträge

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

Teuflischer Eisenplattkäfer inspiriert Werkstoffforschung 263
Undramatische Genomverkleinerung 43
Ursprung der modernen Pferde 613
Waschbär 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

NR Sachregister

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
Ajrabia 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
Ar dipithecus 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
 Asteroideen 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

Aß-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
 Bezahlung, *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
 Chaot, 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
Chthonolasmus 187
 Cirrata, Eikapsel 577, Körperbau 574, Reproduktion 577
 Cirratenembryonen, Visualisierung 578
Cirroctopus 575
Cirroteuthis 574
Cirrothauma 574, 624
 Cistrans 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
Cordyline 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
 Coronarnaht 367
 Corona-Spürhunde 387
 Coronavirus in BIOMAX 36, nach S. 252
 Coronavirus, Impfstoff 513
Corynebacterium 95, 182
 CO₂-Senke in GEOMAX 25, nach S. 480
 Cosigüina 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
 Darmperestaltik 92
 Dauerwald 500, 518
 Dekkan-Vulkanismus 402
 Deletion 43
 Dendriten 348
 Dendrochronologie 59, 337, 342
Dendrolasmus 187
 Denisova-Mensch 293
 Denken, divergentes 509, konvergentes 509, laterales 509, lineares 509, nichtlineares 509, vertikales 509
Desmodemus 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 Ververbungswissenschaft 567
 Deutsche Hochdruckliga, Selbsthilfetelefon 443
 Deutsches Kunststoffmuseum 52
 Deutsches Observatorium Ebeltoftshafen-Spitzbergen 304
 Deutsches Schifffahrtsmuseum 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
 Diphterie 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
 Dreifarben-theorie 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
Dunaliella 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
 Elefantenostrich 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
Erithacus 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
 Färberfrösche, 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, laminae 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
Herdenimmunität 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
Hungerkraut 436
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, IPCC 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
Kampfgase 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, Kohlenstoff-emissionen 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 Agrarlandschaftsforschung, 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 Magmazoan 481
 Lungenpest 71
Luteuthis 575
 Lysozym 348
- M**
Macaranga 189
Macroolithus 406
Maculinea 227
 magisch, doppeltmagisch 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
 Mammot-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
 Muskelaktion 453
 Muster, epigenetisches 235
 Mustererkennungsrezeptor 97
 Mutter Erde 240
Mycovaidus 554
Mycobacterium 551
 Myelopathie, 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.-Nurture-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-
 triebuch 138
 Neutrinos 139

- Neutronen 83
Neutroneneinfang, r-Prozess 362, s-Prozess 362
Newtonsche Dynamik, modifizierte 308
Next Generation Arcibo Telescope, NGAT 82
Nicotiana 321
Nitrat-Atmung 262
NLRP, nucleotide-binding domain leucine-rich repeat pyrin domain-containing 348
NOAA-Tiefseeexperiment 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
Norger, 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, Güter 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
Physikgeschichte 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 Nierenerkrankung 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
Schaumraum 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
Schlagzeugrhythmen, 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, kreative 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
Sternenkompass 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
Streuutzung 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
Sulfatatmung 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, Reykjaneshalbinsel 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
Weißkopfschnecke, 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
Zebrabärbling 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
Steverding, 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
Trueb, 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
Amundsen, 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
Bannenber, 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
Bessei, 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
 Borchartdt, J. 440
 Borczyskowski, Ch. von 329
 Börne, L. 19
 Bornkamm, R. 48
 Böse, M. 106
 Bösiger, 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
 Bruenig, 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
 Drost, 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
 Fahlhaber, 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
 Goeppert-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
 Götze, 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
 Grimm, E. 504
 Grobe, J. 505
 Gross, R. 105
 Großer, J. 504
 Großmann, S. 49
 Grote, M. 217
 Grundmann, E. 442
 Grupen, 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
 Hirsfeld, 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
 Kalden, 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
 Kempster, 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
 Klemer, 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, F.-D. 562
 Kopp, H. 19
 Kopp, J. 127
 Körner, J. 440
 Korr, H. 504
 Kortmann, R.-D. 105
 Kistorz, 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

Sachregister

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
Lichtenthaler, 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
Mehrtens, 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
Mlynek, 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
Makris, J. 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
Pfleiderer, 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
Przybyllo, E. 298
Ptolemäus 308
Pumplin, 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
Segré, 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
Ullbert, 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
Völkle, 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

Sachregister

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
Würgler, 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

Diblit, 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

Fähser, 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

Ibisch, 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
Scheffzik, 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

Voríšek, 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

