

Naturwissenschaftliche Rundschau

Jahresregister, 69. Jahrgang 2016

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 2016**

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. Wolfgang Höll, München
Prof. Dr. Henning Hopf, Braunschweig
Prof. Dr. Jobst-Heinrich Klemme, Bonn
Prof. Dr. Dr. Ernst Mutschler, Mainz
Prof. Dr. Ortrud Steinlein, München

69. Jahrgang 2016 **Heft 1 bis 12**

1/2016	1–56
2/2016	57–108
3/2016	109–164
4/2016	165–220
5/2016	221–276
6/2016	277–332
7/2016	333–388
8/2016	389–444
9/2016	445–496
10/2016	497–552
11/2016	553–608
12/2016	609–664

NR *Allgemeines und Grenzgebiete*

- 225 Jahre Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart 487
 Aristoteles – der Lehrer des Abendlandes 622
 Arzneipflanze des Jahres: Echter Kümmel, Wiesenkümmel 43
 Auf der Suche nach genügsamen Feldfrüchten 473
 Blume des Jahres: Schlüsselblume 42
 Busch hat recht gesehen! Bemerkungen zum menschlichen Sozialverhalten im Werk von Wilhelm Busch im Licht der Verhaltensforschung 181
 Das Lübecker Impfunglück von 1930 – Ein Lehrstück der Medizingeschichte 461
 Das Zika-Virus – eine globale Gesundheitsgefahr 121
 Die „Deutsche Physik“ – Wissenschaft im Dienst von Ideologie und Macht 125
 Die erstaunlichen Talente in der Familie Büchner 238
 Die Lepra – Neue Einblicke in eine uralte Krankheit 455
 Dokumentierte Lichtverschmutzung – Atlas der künstlichen Nachthelligkeit 512
 Fisch des Jahres: Hecht 42
 Goethe als Naturforscher – Vom Urtypus zur Farbenlehre 576
 Insekt des Jahres: Dunkelbrauner Kugelspringer 42
 Internationale Zusammenarbeit und Spitzenforschung 375
 Kreationismus durch die Hintertür? 536
 Kunstvoll arrangierte Stalagmitenringe in der Bruniquel-Höhle 318
 Lurch des Jahres: Feuersalamander 42
 Nutzen und Grenzen der genetischen Analyse von Krankheiten 348
 Otto Liebknecht und das „Per“ von Persil 414
 Otto von Guericke – ein deutscher Galilei. 330. Todestag des großen Experimentators 515
 Solarthermische Methanproduktion aus Kohlendioxid und Wasser 528
 Staatliches Museum für Naturkunde Karlsruhe mit neuem Gesicht 486
 Südkoreas Traum vom Nobelpreis 595
 Übrige Nobelpreise 2016 639
 Verstorbene Nobelpreisträger 639
 Vogel des Jahres: Stieglitz 41
 Wie kann man den Nutzen wissenschaftlicher Publikationen steigern? 430
 Wildtier des Jahres: Feldhamster 41
 William Dampiers Vermächtnis – Vom Freibeuter zum Naturforscher 69
 Wissenschaft in 5 Minuten 481
 Zukunftsperspektiven junger Wissenschaftler 650

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

- Astronomische Vorschau – Sonne, Mond und Sterne im Jahreslauf 16
 Das Vibrieren der Raumzeit – Gravitationswellen und ihre Entdeckung 281
 Dem kosmischen Lithium-Problem auf der Spur 135
 Die Alkali-Kieselsäure-Reaktion in Betonstrukturen 82
 Ein anderes Mondgesicht 467
 Ein Exoplanet durch die Gravitationslinse betrachtet 418
 Eisablagerungen seit der letzten Eiszeit auf dem Mars 360
 Geometrische Berechnung der Jupiterbahn durch die Babylonier 187
 Hierarchie von Teilchenaggregaten im Kometenstaub 525
 Hinweise auf einen früheren See auf dem Mars 27
 Holz – ein Werkstoff mit großem Potential 301
 Kosmischer Peta-Elektronenvolt-Beschleuniger 298
 Leichte Atomkerne in der hochenergetischen kosmischen Strahlung 186
 Neue Legierungs-Generation hoher Entropie 362
 Neue Oberflächenqualität durch nanoskalige Strukturierung von Metallen 586
 Noble Wirbel 631
 Poröse Cyclodextrin-Polymere für die schnelle Wasserfiltration 248
 Poröse Flüssigkeiten 80
 Prinzipielle Machbarkeit der Atomkern-Uhr 299
 Salzablagerungen auf dem Zwergplaneten Ceres 524
 Sonne, Mond und Sterne im Jahr 2017 613
 Sonnenfinsternisse und deren Bedeutung für die Astrophysik 393
 Spintronik ermöglicht die Miniaturisierung von Magnetspeichern 28
 Spuren junger, sonnennaher Supernovae in Tiefseesedimenten 247
 Temperaturintensiver, wiederverwendbarer Klebstoff 420
 Tridymit auf dem Mars 419
 Ultraleichte Hightech-Hybrid-Materialien 188
 Untersuchung eines Dreifach-Protosternsystems mit dem ALMA-Interferometer 585
 Verlustfreie Stromübertragung 361
 Wasserdampf-Kondensation auf hydrophoben, asymmetrischen Höckern 303
 Wie funktioniert der Sonnendynamo? 639
 Zur Ursache der Mondbahn-Neigung 79

NR *Chemie*

- Bakterieller Stoffwechsel als Pathogenitätsfaktor – Ein neuer Ansatz in der Infektionsbiologie 174
 Beschleunigte Wasserstoff-Entwicklung in Elektrolysezellen 641
 Biomimetische Wasserzersetzung bei nahezu neutralen pH-Werten 11
 Funktionsweise und Anwendung von DNAsen 249
 Kombinierte Elektronen- und Ionenleitung 469
 Lichtinduzierter Farbwechsel beim Neonsalmmler 139
 Molekulare Maschinen 634
 Neuartiges „Schmetterlingsmolekül“ entdeckt 587
 Omniphobie – Oberflächen mit beipiellos flüssigkeitsabweisender Wirkung 252
 Organokatalyse in der Kohlenhydratchemie 337
 Reduzierung des globalen CO₂-Gehalts mittels thermostabiler Carboanhydrasen 421
 Siebente Periode des PSE vervollständigt 136
 Solarthermische Methanproduktion aus Kohlendioxid und Wasser 528
 Von der Blausäure zum Cyanosulfidischen Protometabolismus 138

NR Geowissenschaften

- Anreicherung von Diamant in der Übergangszone des Erdmantels 190
 Chemie und Kristallographie des Eisen(III)-oxids bei hohen Drücken und hohen Temperaturen 527
 Das erste niederländische Gezeitenkraftwerk 31
 Die Bárðarbunga-Caldera auf Island 469
 Die Riffe der Malediven – bedroht 305
 Dokumentierte Lichtverschmutzung – Atlas der künstlichen Nachthelligkeit 512
 Ein Melagosaurier aus dem Wiehengebirge 530
 Ein neolithisches Megalithgrab bei Alto de Reinoso 191
 Energie aus Wärmeverlusten 194
 Entstehung von Diamant durch Reduktion von Carbonat an Eisensulfid 468
 Entwicklung der Mangrovenwälder in Südostasien 255
 Faunenaustausch zwischen Nord- und Südamerika dank quartärer Kaltzeit 253
 Fossiler Termitenpilzgarten aus dem Oligozän 423
Helicobacter pylori in Ötzi's Magen 142
 Kunstvoll arrangierte Stalagmitenringe in der Bruniquel-Höhle 318
 Lasertechnik liefert neue Daten zu Angkor 472
 Manche mögen es heißer – Thermophile Mikroorganismen in Islands heißen Quellen 225
 Mangrovensedimente als Kohlenstoffspeicher 366
 Meeresspiegelanstieg – kein unmittelbarer Indikator der Eisschmelze 589
 Methanhydrat: Treibhausgas und Energieressource 192
 Mikrometeorite aus dem Archaikum geben Hinweise auf ehemalige Atmosphäre 526
 Moderne Anpassungen bei einem lebenden Fossil 590
 Neolithische und bronzezeitliche Invasionswellen in Irland 84
 Neue Primaten aus dem Tertiär von China und Nordamerika 422
 Ölsand – eine der größten Quellen für sekundäre organische Aerosole 529
 Organisches Material aus Dinosaurierknochen 83
 Paläomikrobiologie – Eine kurze Geschichte der Prokaryoten und Pilze 112
 Sauerstoffgehalt der Erdatmosphäre im Jüngerem Präkambrium 364
 Sedimenteintrag verändert benthische Ökosysteme im Südozean 254
 Vogelbeckendinosaurier mit Borstenschuppen 140
 William Dampiers Vermächtnis – Vom Freibeuter zum Naturforscher 69

NR Biowissenschaften

- Arzneipflanze des Jahres: Echter Kümmel, Wiesenkümmel 43
 Auf der Suche nach genügsamen Feldfrüchten 473
 Bakterielle Endosymbiose in Mykorrhiza-Pilzen 647
 Bakterielle Persister-Zellen – Schläfer mit hohem Infektionspotential 449
 Bakterieller Stoffwechsel als Pathogenitätsfaktor – Ein neuer Ansatz in der Infektionsbiologie 174
 Bioinspirierte Trennung von Öl und Wasser 642
 Blume des Jahres: Schlüsselblume 42
 Darmbakterien steuern den saisonabhängigen Energiestoffwechsel beim Braunbären 201
 Darmflora signalisiert Wurminfektionen 92
 Das Ende der Arbeitsteilung: vollständige Nitrifikation in einem Mikroorganismus 196
 Das Karma der Ölpalmen 39
 Das Mikrobiom des Fadenwurms 369
 Das neue Bild carnivorier Pflanzen 5
 Das Weißnasen-Syndrom der Fledermäuse 89
 Das Zika-Virus, die Affen und das Gelbfieber-Virus 259
 Die Blut-Hirn-Schranke, eine hochsensible Grenzstation 289
 Die Interaktionen zwischen Pflanzen und parasitischen Oomyceten 231
 Dreiecksbeziehung bei Flechten 474
 Ein Käfer entgiftet Coffein 33
 Ein Nematode bildet das Pflanzenhormon Cytokinin 203
 Eine Kopie des Elastin-Gens steuert die Entwicklung der glatten Muskulatur im Herz der Teleostei 202
 Evolutionsgeschichte von Rotalgenplasmiden 316
 Fisch des Jahres: Hecht 42
 Fische greifen räuberischen Riesenwurm an 644
 Gegensätzliche Selektionsdrücke auf die Größe von Rosengallen 531
 Genetische Kontrolle der physischen Samendormanz 367
 Genetische Ursachen für eine hohe phänotypische Plastizität bei eusozialen Insekten 87
 Genom eines Seegrases zeigt Anpassungen an die Lebensweise im Meer 645
 Grauschimmelfäule infiziert nach der inneren Uhr 38
 Horizontaler Gentransfer bei Gespenstschrecken 424
 Infizierte Frösche rufen anders 206
 Insekt des Jahres: Dunkelbrauner Kugelspringer 42
 Insulin im Gift von Kegelschnecken 533
 Integration eines Transport-Proteinkomplexes in die äußere Membran 427
 Ist die basale Position der Rippenquallen falsch? 34
 Jagd gefährdet die Amazonaswälder 306
 Komplexe Evolution antimykotischer Substanzen in Ameisensymbionten 315
 Kunststoff-abbauendes Bakterium 198
 Lurch des Jahres: Feuersalamander 42
 Manche mögen es heißer – Thermophile Mikroorganismen in Islands heißen Quellen 225
 Mathematische Modelle in der Biologie – Das Wachstum von Insekten theoretisch betrachtet 293
 Mechanismen der Reproduktion in der Welt der Organismen 501
 Mechanismen der Reproduktion in der Welt der Organismen – Sexualität und Klonalität bei Protisten und Pilzen 568
 Mechanismus der Allelopathie beim Weizen 146
 Mikrohabitate im Zahnbelag 371
 Molekularbiologische Indizien für die Großmutter-Hypothese 143
 Nachhaltige Rohstoffproduktion durch Insekten – Die Schwarze Soldatenfliege als Lieferant von Peptiden, Lipiden und bioaktiven Substanzen 168
 Neuartiger Wirkstoff gegen intrazelluläre Staphylokokken 147
 Nicht nur Bienen sind bei der Bestäubung wichtig 145
 „Niedere“ Blattschneiderameisen zähmen Pilze über das Nahrungsangebot 648
 Pflanzenrevolution durch genetisches Patchwork 35
 Phänotypische Heterogenität als Selektionsvorteil 532
 Phosphatmangel macht pflanzenpathogenen Pilz zum Symbionten 312
 Phosphat-Recycling durch Mikroalgen 310
 Phototaktische Cyanobakterien lokalisieren Lichtquellen direkt 307
 Proteinablagerungen in alternden Zellen müssen nicht immer schädlich sein 260
 Proteinmodifikation als Stresssignal in Pflanzen 88
 Quorum Quenching – Bekämpfung von Bakterien und Biofilmen durch Störung der bakteriellen Kommunikation 556
 Raubwanzen als Leimruten-Fänger 591
 Regulation von intestinalen Viren durch das Darmmikrobiom 199

Beiträge

Regulieren modifizierte Basen in mRNAs die Proteinbiosynthese? 144
Schwebfliege als Kleptoparasit des Sonnentauch 314
Sekundäre Endodermis der Wurzel passt sich an Ionenverfügbarkeit an 592
Sense-Antisense-Interaktionen in bakteriellen Toxin-Antitoxin-Systemen 476
Staphylococcus aureus als treibende Kraft hinter der Neurodermitis – Wie der opportunistische Krankheitserreger mit dem Immunsystem der Haut interagiert 60
Supergen steuert Paarungsverhalten beim Kampfläufer 257
Symbiose zwischen Protist und Wasserstoffoxidierer 476

Tageszeitspezifische Kommunikation von Tintenfisch und symbiotischen Leuchtbakterien 90
Trisulfidbrücke als wichtiges Intermediat der Sulfitreduktion 309
„Vampirschmetterlinge“ – Falter auf Abwegen 425
Vier Arten statt einer bei Giraffen 473
Vogel des Jahres: Stieglitz 41
Wie ein Bandwurm das Verhalten einer Ameise verändert 204
Wildlebende Katzen in Australien 256
Wildtier des Jahres: Feldhamster 41
Zur Evolution des eigentümlichen Ventilationsmechanismus der Schildkröten 355

NR Humanwissenschaften und Medizin

Auf den Spuren des *Homo erectus* 470
Autophagie 636
Busch hat recht gesehen! Bemerkungen zum menschlichen Sozialverhalten im Werk von Wilhelm Busch im Licht der Verhaltensforschung 181
CRISPR-Cas-Systeme seltener als gedacht 262
Das Alter von *Homo floresiensis* und seine Vorfahren 364
Das Lübecker Impfunglück von 1930 – Ein Lehrstück der Medizingeschichte 461
Das Zika-Virus – eine globale Gesundheitsgefahr 121
Das Zika-Virus, die Affen und das Gelbfieber-Virus 259
Die Lepra – Neue Einblicke in eine uralte Krankheit 455
Ein neolithisches Megalithgrab bei Alto de Reinoso 191
Genvarianten beeinflussen Körpergröße auf Sardinien 85
Induzierung von Stammzellen aktiviert Retrotransposons 149

Mit Nanopartikeln gegen Herpesviren 317
Mit Pflanzenextrakten und Gentechnik gegen HIV 409
Neuberechnung des Verhältnisses von Kommensalen zu menschlichen Zellen 261
Neue Erkenntnisse zur Infektionskrankheit Melioidose 429
Neuer Wirkmechanismus von Aspirin 40
Neuer Wirkstoff gegen Leishmaniosen und Trypanosomen 535
Neues Antibiotikum in menschlicher Nase entdeckt 428
Nutzen und Grenzen der genetischen Analyse von Krankheiten 348
Spuren archaischer Hominiden in heutigen Genomen 594
Therapeutische Keimbahnintervention – technischer Fortschritt aus ethischer Sicht 372
Verhängnisvolle virale Infektionen bei cystischer Fibrose 478
Vitamin C mit Janus-Gesicht 94

NR Nachrichten aus dem Internet

150 Jahre Generelle Morphologie der Organismen 548
30 Jahre Tschernobyl 328
Die Tiefe Biosphäre 272
Einblick ins Reich der Mikroben 160
Gesner (1516-1565) – „Der Leonardo der Schweiz“ 384
Goethe – Dichtung und Naturerforschung 604

Insekten als Lebensmittel und als Lieferanten von Nährstoffen 216
Jubiläen der Genetik 2016: Thomas Morgan Hunt (1866-1945), Maurice Wilkins (1916-2004) und Francis Crick (1916-2004) 440
Jubiläen der Wissenschaft 2016 104
Science Slam 492
Tierversuche 660

NR Stichwort

Doping 441
Fortschritt 661
Genomische Prägung 217
Handicap-Prinzip 273
Homo carnivorus 53
Homo musicus 329

Homo religiosus 493
Homo venator 605
Metamorphose 385
Mikrobiom 105
Morphologie 549
Ontogenese 161

NR Beilagen

Biomax 32
Gefiederte Großstädter und ihr anderes Verhalten (nicht nur zur Paarungszeit) nach S. 192

Tagungsvorschau 2017 nach S. 636

Techmax 22
Das Atom im Spiegel – Forscher auf der Jagd nach einzelnen Photonen nach S. 82

Techmax 23
Moleküle auf der Zunge – wie die Physik das Essen erforscht nach S. 470

NR Sachregister

A

- Aal 386
 Abbau, mikrobieller 263
 ABC-Transporter 290
 Abgottschlange 506
 Abrollwinkel 252
 Abscisinsäure 88, 592
 Abtötungszeit, Minimale, MDC 453
 Abwärme 167
 Abwärmenutzung 194
 Abwehr, pflanzliche 234
 Abweichung, ΔT -Parameter 403
 Académie des Sciences, 350 Jahre 610
Acanthaster 150
 acatech – Deutsche Akademie der Technikwissenschaften 327
 Acetessigester 342
 Aceton 337
 Acetyl-CoA-Weg 113
 Acetylierung, aminoterminal 88
Achromobacter 370
 Ackerschmalwand 367
 Acritarchen, silurische 111, 116
Acromyrmex 649
Acropora 305, 651
Acrostichum 366
 ACTH 441
 Actin in Techmax 23, nach S. 470
Actinomyces 263, 371
 Actinomyceten 118
 1,2-Addition 346
 Adenoviren 479
 Adherens Junctions 289
 ADHS 55
 Adipogenese 65
 Adjuvans 318
 Adsorbentien 249
Aedes 121, 259
 Aerogel 188
 Aerosole, sekundäre organische, SOA 529
Agaricus 572
 Agens, membranaktives 428
Aggregatibacter 371
 Aggregatzustände 631
Agkistrodon 506
Aglaophyton 114
 AHL-Acylasen 565
 AHL-Oxidoreductasen 565
 AIDS 409, 503
 Airbourne Laser Scanning, ALS 472
 Ajoen 561
 Akademgorodok 331
 Akademie für Natur- und Umweltschutz Baden-Württemberg, Jahresprogramm 159
 Akademiepreis der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften 545
 Akademiepreis des Landes Rheinland-Pfalz 50
 Akademische Nachrichten 49, 101, 158, 215, 269, 326, 381, 438, 490, 545, 601, 656
 Akkumulatoren, festkörperbasierte 469
 Aktivkohlen 248
 Alarmon 452
 Alba Patera, Mars-Vulkan 419
 Albrecht-Kossel-Preis 438
Albugo 232
 Alchemiegeschichte, Katalog 328
 Älchen 203
 Aldoladdition 337
 Aldolreaktion 346
 Alexander von Humboldt-Medaille, GDNÄ 445, 490
 Alexander von Humboldt-Stiftung in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Alfred Toepfer Akademie für Naturschutz, Jahresprogramm 159
 Alfred-Nobel-Gedächtnispreis für Wirtschaftswissenschaften 639
 Alfred-Wegener-Medaille der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft 490
 Algenblüte 263
 Alkali-Kieselsäure-Reaktion, Beton 82
 Alkylchinolone 564
Allacma 42
 Allelopathie 146
 Allergie 60, 94, Faltblatt 439
 Allgemeine Relativitätstheorie 57, 277, 281, 391, 401, 418, 482
 Allmännerschlucht 226
 ALMA-Interferometer 585
Alnus 119
 Alpen 652
 Alpenrose 571
 Alpha-Aurigiden 26
 Alpha-Capricorniden 26
 Alpha-Monocerotiden 26
 Altern, replikatives 260
 Alterskrebs 352
 Alto de Reinoso 191
 Aluminium 363
 Alzheimer-Krankheit 55
 Alzheimer-Risiko 143
 Alzheimer's and Parkinson's Diseases, International Conference in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Amazonaswälder, Jagd 306
 Amazonenkärpfling 506
 Amazonian Tall Tower Observatory, ATTO 43
Amborella 316
 Ambrosia-Pilz 423
 Ameisen 204, 315
 Ameisenigel 590
 Ameisensymbionten 315
Amia 202
 Ammoniaksynthese 497
Ammonidium 111, 116
 Amnioten 355
 Amöben 387, 569
 AmpaCity 362
 Amseln, Lautstärke in Biomax 32, nach S. 192
 Amyloid 188
 β -Amyloid-Peptide 292
 Anabolika 441
 Analogien 550
 Anamorph 571
 Anatomie, vergleichende 581
 Andamanesen 594
 Andaman-Inseln 594
 Angkor 472
 Anisogamete 568
 Annemarie Opprecht Parkinson Award 270
 Anodisierung, elektrochemische 586
Anomotaenia 165, 204
 Anorthit 526
 Anthocyanine 561
 Antibiotika 170, 556
 Antibiotikaresistenz 476
 Antibiotikum, Nase 428
 Anti-Fouling-Strategie 560
 Antikörper-Antibiotikum-Konjugat 148
 Antimikrobielles Peptid, prolinreiches 43
 Antioxidantien 94
Antirrhinum 40
 Antisense-RNA 144, 477
 Antivirulenz-Wirkstoff 556
 Antwort, stringente 451
 Antwortregulator 308, 559
 Äpfel 499
 Aphel 394
Apis 87, 146
Aplysia 534
 Apoplast 236
 Apoptose 94
 Appressorien 236
 Apsidenlinie, relativistische 281
Apterostigma 315
 Aquakulturen 255
 Ära, byzantinische 17, 614
 Ära Diokletians 614
Arabidopsis 39, 88, 147, 204, 312, 367, 646
 Arbeitsgemeinschaft Dermatologische Histologie in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Arbeitsgemeinschaft Getreideforschung in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Arbo-Viren 121, 259
 Archaea 113, 229, 501
Archaeoglobus 309
Archaeopteryx 83, 433
 Architekturpsychologie 603
Arctodus 486
Arcyophora 426
Ardipithecus 471
 Arenabalz 257
 Aristokratie 625
 Aristoteles-Jahr der UNESCO 2016 334
 Armleuchteralgen 569
 Ars legendi Fakultätenpreis 438
 Artbildung, saltatorische 44
 Arten, mitteleuropäische 599
 Artensterben 606
 Arzneipflanze des Jahres 43
 Ärzte gegen Tierversuche 660
Ascaris 93
 Ascomycota 118, 569
 Ascosporen, frei rekombinierende 574, klonale 574, restriktiv rekombinierende 574
 Askaryan-Effekt 187
 Aspergillose 571
Aspergillus 555, 571
 Asphaltregeneration 301
Aspidoscelis 504
 Aspirin 41
 Assemblierungsmaschine 427
Asteroxylon 114
 Asthenosphäre 590
 Astraea, Asteroid 524
 Astrocyten 289
 Astronomie 389, babylonische 187
 Astronomische Vorschau 16, 613
Ateles 306
 Atemwurzeln 366
 Äthertheorie 127
 Atlas der künstlichen Nachteiligkeit 512
 Atmosphärenforschung 526
 Atom 663
 Atomkerne, leichte 186
 Atomkern-Uhr 299
 Atomlehre 627
 atomökonomisch 346
 Atomuhren, optische 299
 Atomzeit, internationale 403
 Atopie 60
Atta 649
 Attenuierung 461
 Ätzen, anisotropes 587
 Auerhuhn 323
 Auskreuzung 508
 Ausläuferbildung 568
 Ausstellungsschiff MS Wissenschaft 439
 Austauschwechselwirkung, magnetische 30
Australopithecus 364, 471
 Autismus 352
 Autoinduktor 558
 Autophagie 636
 Autophagosom 637
 Autolysosom 637
 Aviäres Leukose-Virus 107
Avicennia 366
 Avirulenzgen 233
 Axion 595

B

- Bacillus* 171, 230
 Bäckerhefe 203, 572
 Bacteria 113, 229, 501
 Bakterien, pathogene 174, Stickstoff-fixierend 118

Sachregister

- Bakteriophagen 200
 Bambus 302
 Bändereisenerze 110
 Bandwurm 204
 Bárdarbunga-Vulkan 469
 Barriereriff 150
 Baryonendichte 135
 Basenmodifizierung 144
 Basidiomycota 315
Batrachochytrium 42, 206
 Bedecktsamer 508
 Belastungsstörung, posttraumatische 163
 Bellsche Ungleichung 209
 Benthos-Zusammensetzung 254
Berberis 571
 Berberitze 571
 Berliner Blau 242
 Berliner Patient 411
 Berliner Wissenschaftspreis des Regierenden Bürgermeisters 158
 Bestattungspraktiken 493
 Bestäubungsleistung, Insekten 146
 Beta 2-Agonisten 441
 Betablocker 441
 Betonpest 82
 Betontreiben 82
 Beuteltiere 217
 Bewegung, eustatische 589, isostatische 589
 Bienen, ölsammelnde 642
 Bildungspolitik, USA 536
 Bildungsrevolution, digitale 96
 Bilharziose 387
 Binder, Folien 587
 Bindung, neue chemische 588
 Biodiversität 208
 Bioerosion 305
 Biofabrication, Studiengang 439
 Biofilme 372, 453, 479, 557, Mikroplastik 651
 Biofouling 566
 Biokatalyse 337
 Biolumineszenz 90
 Biomasse 378
 Biomax 32, nach S. 192
 Biomimetik 303
 Biomoleküle, Entstehung 138
 Biopolymere, künstliche 223
 Biosensor 251
 biotroph 236
 Bio-Unterricht, Experimente 160
 Birnen 499
 Birnessit 13
 Bismarck-Archipel 75
 Bismutferrit 31
 Bitterschokolade in Techmax 23, nach S. 470
 Bitumen 303
 Black Smoker 228
Blaesoxipha 9
 Blattkäfer 424
 Blattschneiderameisen 315, 423, 648
 Blausäure 138
 Bleich-Soda 415
 Blindheit, Induktionsmechanik 607
 Blindschlange 504
Blochmannia 459
 Blow-Out, Methan 193
 Blume des Jahres 42
Blumenbachia 279
 Blumennessel 279
 Blutbildung 264
 Blütenpflanzen 508
 Blut-Hirn-Schranke 290
 Bluthochdruck 352
 Blutsauger 425
 Blutweiderich 509
Boa 506
 Bobbitwurm 644
 Bodenerosion 473
 Bodenversauerung 495
 Bodenzustandsuntersuchung 383
 Bohrsches Atommodell 663
 Borax 415
 Borkenkäfer 423
 Borophen 150
 Borstenschuppe 140
 Bose-Einstein-Kondensat 588
Botrytis 38
Brachylophosaurus 83
 Bradbury Landing 27
 Braunalgen 569
 Braunbär 201, 318
 Braunfäule 118
 BRECI 373
 Brechungsindex, negativer 481
 Brennhaare 279
 Brennstoffzelle 641
 Brettwurzeln 366
 Breviatea, Flagellaten 476
 Brexit 333
 BRIESE-Preis für Meeresforschung 602
 Bronze 362
 Bronzezeit 84
 Brown'sche Bewegung 631
 Bruniquel-Höhle 318
 Brustkrebs 354
Bryorja 475
 Buchbesprechungen 45, 96, 152, 209, 265, 321, 377, 433, 482, 540, 597, 653
 Büchner-Flasche 243
 Büchner-Trichter 243
Bufo 507
 Bukanier 69
 Bundesamt für Naturschutz, BfN 271
 Bundesärztekammer in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Bundesverband zur Förderung des MINT-Unterrichts in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Bürgerwissenschaft 553
Burkholderia 429, 647
 butterfly Rydberg molecules 588
C
 Cadaverin 320
Caenorhabditis 369
Caiphora 279
 Calciumreservoir 432
 Caldera 469
 Callose 236
 Calyptra 425
 Cambodian Archaeological Lidar Initiative, CALI 472
 Camillo Golgi Preis 102
Camponotus 88
Candidatus 647
Candidatus Nitrospira 197
 Cannabinoide 441
Cannabis 441
Capnocytophaga 371
 Carboanhydrasen, Thermostabilität 421
 Carbonate 468
Carboxydotherrmus 229
 Cardinale-Kultur 84
Cardium 84
Carduelis 41
 Career Award der European Association for Chemical and Molecular Sciences 270
 Carrier-vermittelter Transport 290
Carum 43
 Cäsium-Atomuhr 300
 Casparische Streifen, Caspary-Streifen 7, 592
Cataglyphis 227
 Catenane 634
 Catenansynthese 634
 Cathelicidin 65
Caturus 433
 CCR5 411
 C-DEBI, Center for Dark Energy Biosphere Investigations 272
 CeBIT in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Cellulose 384, in Techmax 23, nach S. 470
 Cellulosepilze 231, 569
 Cephalosporin 557
Cephalotus 314
 Cerdioxid 529
 Ceres, Salzablagerungen 524
 CERN 277
 C-Glycoside 341
 Chagas-Krankheit 535, 592
 Chaperone 260, 478
 Charon 619
Charonia 150
Chelonoidis 335
Chelydra 351
 Chemie des Kohlenstoffs 634
 Chemotaxis 307
 Chica und Heinz Schaller-Förderpreis 326, 438
 Chikungunya-Viren 124
 Chinese Academy of Sciences 375
 Chinesischer Kalender 17
 Chinolon 561
 Chitinpilze 116, 231, 569
Chlorella 311
 Chloromycetin 387
 Chlorwasserstoff 495
 Choanoflagellata 569
 Chorea Huntington 348
 Chorion 349
 Chorionzottenbiopsie 349
Chorthippus 435
 Christophe-Mérieux-Preis 602
 Chrom 363
 Chomalveolata 231
 Chromosomentheorie 440
 Chromosphäre 393
 Chronologie 404
Chryseobacterium 370
Chrysomya 571
 Chytrid-Pilz 206
cis-2-Decensäure 452
 Cistus 410
Citrus 509
Claroideoglossus 648
 Clofazimin 458
Clostridium 251
 Club of Rome 322
Clytra 542
Cnemidophorus 504
 Cobalt 363
Cobitis 505
Coccidioides 572
 Coccithophorida 432
 Coccolithen 432
 Coevolution 647, Parasit, Wirt 231
 Coffein 441
 Coffeintoleranz 33
 Colistin 208
 Colitis, ulzerative 200
 Collagen in Techmax 23, nach S. 470
Collema 474
Colletotrichum 312
 Coma Bereniciden 26
 Comammox 196
Comamonas 370
 Contergan 275
Conus 533
 Copernicus-Preis 490
Copris 435
 core genes 502
 Corioliskraft 640
Coriolus 302
 Corticosteroide 441
 Corviden 26
Corynebacterium 371
 Corynebakterien 62
 Coupled Model Intercomparison Project Phase 6, CMIP6 604
Cricetus 41
 CRISPR/Cas9 373
 CRISPR/Cas-System 262, 502, 648
 Cryophile 227
Cryptocephalus 542
Cryptococcus 574
 CTA-Observatorium, Wissenschaftliches Zentrum 376
 Cultura-Preis – Europäischer Preis für zukunftsgerechte Landnutzung 382
Cupriavidus 431
 Curcumin 561
 Cyanhydrine 338
 Cyanidin 561
 Cyanobakterien 311
 β -Cyclodextrin 248
Cyphobasidium 475
 Cytokinin 204

Sachregister

- D**
- Dämmerung, nautische 512
 Dampfmaschine 521
Dampiera 74, 77
Dampierosa 78
 DAMPs, damage-associated molecular patterns 235
 Danielssen-Boeck-Krankheit 456
Danio 203, 534
 Dapson 458
Daption 76
Dardanus 76
Darevskia 504
Darlingtonia 314
 Darmerkrankungen, chronisch-entzündliche 200
 Darmflora 93
 Darm-Hirn-Achse 94
 Darmkrebs 354
 Darm-Leber-Achse 94
 Darm-Lungen-Achse 94
 Darmmikrobiom 93, 200, 652
 Darmvirom 199
 Darwinian Transition 113
 Darwinismus 155
Dasytus 458, 503
 Datenspeicher, magnetische 29
 Dawn-Mission 524
 DBU-Ehrenpreis 50
 DDT 495
Dectius 435
 Deepwater Horizon, Erdölplattform 208
 Degradation, Tropenwälder 306
 Degussa 415
 Delta-Aquariden 26
 Delta-Aurigenen 26
 Delta-Cancriden 24
 Delta-Dragoniden 26
 Demenz 55, 350
 Demokratie 625
 Denaturieren in Techmax 23, nach S. 470
Dendrogramma 376
 Dengue-Fieber 121
Dentisculatata 647
 Depression, bipolare 352
 Dermatitis, atopische 60, 652
 Dermatologie 275
 Designer-Nucleasen 151, 372
 Destruktionsfäule 118
Desulfovibrio 309
 Deuterium 479
 Deutsche Borreliose-Gesellschaft in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Deutsche Botanische Gesellschaft in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Deutsche Bunsen-Gesellschaft für Physikalische Chemie in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Deutsche Dermatologische Gesellschaft 275, in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Deutsche Geologische Gesellschaft in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Deutsche Geophysikalische Gesellschaft in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Deutsche Gesellschaft für Akustik in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Deutsche Gesellschaft für Biomechanik in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Deutsche Gesellschaft für Endokrinologie in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Deutsche Gesellschaft für Epileptologie in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Deutsche Gesellschaft für Ernährungswissenschaften in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Deutsche Gesellschaft für Humangenetik in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Deutsche Gesellschaft für Kinder- und Jugendpsychiatrie in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Deutsche Gesellschaft für Klinische Neurophysiologie und Funktionelle Bildgebung in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Deutsche Gesellschaft für Muskelkranke in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Deutsche Gesellschaft für Neurologie 51, in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Deutsche Gesellschaft für Nuklearmedizin in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Deutsche Gesellschaft für Pathologie in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Deutsche Gesellschaft für Schlafforschung und Schlafmedizin in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Deutsche Gesellschaft zur Bekämpfung der Geschlechtskrankheiten 275
 Deutsche Leberstiftung, Preis 51
 Deutsche Ornithologen-Gesellschaft in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Deutsche Parkinson Gesellschaft in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Deutsche Physik 109, 125, 129
 Deutsche Physikalische Gesellschaft in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Deutsche Phytomedizinische Gesellschaft in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Deutsche Röntgengesellschaft in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Deutsche Zoologische Gesellschaft in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Deutscher Ethikrat 372
 Deutscher Hautkrebskongress in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Deutscher Krebspreis 214
 Deutscher Naturschutztag 327
 Deutscher Pankreasclub in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Deutscher Röntgenkongress in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Deutscher Umweltpreis 50, 602
 Deutsches Meeresmuseum Stralsund 491
 Deutsches Museum, virtuell 159
 Deutsches Referenzzentrum für Ethik in den Biowissenschaften 660
 Deutsch-Türkisches Jahr der Forschung, Bildung und Innovation 2014 333
 Devil Facial Tumor Disease, DFTD 107
 Diabetes 271
 Diabetes mellitus 352, 637
 Diamant, Entstehung 468
 Diamantanreicherung, Erdmantel 190
 Diamanten, Einschlüsse 190
 Diamantringeffekt 396
 Diastereomere 346
 diastereoselektiv 346
 Diatomeen 569
 Dichtefunktionaltheorie, DFT 641
Dictyostelium 423
 didacta in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Dies Reductus 613
 Dieselzusatz 537
 Differentialrechnung 104
 Diffusible Signaling Factor 558
 Dike 470
 Dimethyldimethoxysilan 253
 Dimethylsulfoxid, Seevögel 651
Dinoponera 87
 Dinosaurier, Hautbedeckung 140
 Dinosaurierameise 87
 Dinosaurierknochen, Kollagenfasern, rote Blutkörperchen 83
Dionaea 5
 Diopsid 526
 Diözä 509
 Diphtherie 275
Diploastrea 305
 diplo-haploid 569
Diplolaena 76
Diplolepis 531
 Dipolmoment, Schmetterlingsmoleküle 589
 Dipolstrahlung, atomare in Techmax 22, nach S. 82
Diprotodon 605
 Dispergiermittel CORE-XIT-9500 208
 Distelfink 41
 Diuretika 441
 Diversität 596, pflanzliche 36
- DNA, Alter 44
 DNase 249, 9DB1 223
 Doping 441
 Doppelbrechung, Metallorganische Gerüstverbindung 652
 Doppelhelix 440
 Dormanz 452, physiologische, physische 367
 Dornkronenseestern 150
 Dosisregulation 217
 Down-Syndrom 350
Dracunculus 458
Drechmeria 370
 Dreifach-Protosternsystem 585
 Dreiländertagung in Tagungsvorschau, nach S. 636
Drosera 5, 314
Drosophila 45, 144, 440
 Drosophila insulin-like Peptides 293
 Druckmüller'sches Verfahren 407
 Drüsenhaare 279
 Duchenne-Muskeldystrophie 373
Dugong 78
 Dunkelheit 45
 Dunkelheitsbiologie 512
 Durchstrahlungs-Kikuchi-Streuung 468
Duriavenator 530
 dynamoelektrisches Prinzip 104
 Dysbiose 61
 Dysgenik 219
- E**
- Ebola-Epidemie 503
 Ecdyson 151
 Echte Schlüsselblume 42
 Echter Kümmel 43
 Eclosion-Hormon 293
 Eddington-Finsternis 401
 Editorial 1, 57, 109, 165, 221, 277, 333, 389, 445, 497, 553, 609
 Ehrendoktor der Universität Szeged 546
 Ehrenpräsident der Deutschen Ornithologen-Gesellschaft 50
 Ehrungen 50, 102, 158, 214, 270, 326, 381, 438, 490, 545, 602, 656
Eichhornia 509
 Eierstockkrebs 354
Eikenella 371
 Eingeweidewürmer 92
 Einheit, neurovaskuläre 290
 Einheiten, Koloniebildende, KBE 453
 Einkristall 586
 Einschlussprinzipien 447
 Einsiedlerkrebs 76
 Einstein-Kreuz 281
 Einstein-Ring 281
 Einsteinturm 389, 391
 Einsturzcaldera 469
 Eisen 363
 Eisenholzbaum 119
 Eisenisotop 247

Sachregister

- Eisen-Knie 186
 Eisen-Mangan-Tiefseekruste 247
 Eisenoxid 528
 Eisensulfid 468
 Eisschmelze 589
 Eiszeit 598
 Ekliptik 79
 El Niño-Ereignisse 305
Elaeis 39
 Elastin-Gen 202
 elektrische Galvanisierung 104
 elektrischer Generator 104
 Elektrolyse 11
 Elektron 663
 Elektronen-, Ionenleitung 469
 Elektronenhülle 663
 Elektronen-Spins 28
 Elektrosuggestivbehandlung 163
 Elementarteilchen 595, 663
 Elemente 113, 115, 117f., Benennung 376
 Elemente, Erde, Feuer, Wasser, Luft 611, 626
 Elicitoren 233
Elodea 508
 Elongation, östliche 620, westliche 620
Elysia 207
 Embryo Project Encyclopedia 440
 Embryologie 161
 Embryonenschutzgesetz 373
 Emil-Fischer-Medaille 602
Emiliana 432, 569
 Emission, induzierte in Techmax 22, nach S. 82, spontane in Techmax 22, nach S. 82, stimulierte in Techmax 22, nach S. 82
 Empfindlichkeits-Gen 235
Emys 356
 Enantiomer, enantioselektiv 346
 encystieren 236
 Endocytobiose, primäre 231
 Endodermis 592
 Endomykorrhiza 572
 Endosymbiose, bakterielle 647
 Endothel 289
 Energie 194, 266, 378
 Energien, neue 540
 Energiespeicherproblem 378
 Energiespeicherung 641
 Energieversorgung 167
 Energiewandler, magnetischer 194
 Energiewende 159, 378, 540
 Energy Harvesting 167, 194
 Enhancement 374
 Eni Awards – For the Downstream Category 158
 Eni Awards – New Frontiers of Hydrocarbons Prize for the Upstream category 158
 Eni Awards – Protection of the Environment Prize 158
 Enolisierung 346
 Entenschnabelndinosaurier 83
Enterococcus 428
 Enteropathogen 174
 Entomophagie 216
 Entwicklungszyklus 569
 Enzyme 337, degradierende 171
 Ephemeridenzeit 403
 Epibionten 476
Epichloë 573
Epidexipteryx 141
 Epigenetik 147
 EPISTEM 412
 Epitaxie 468
 Epitestosteron 441
 EPR-Paradoxon 209
 ERC Consolidator Grant 326
 ERC Starting Grant 546
 Erdatmosphäre, Sauerstoffgehalt 364
 Erdgas 597
 Erdkruste 272
 Erdöl 529, 597
 Erfahrungswissen 497
 Erhaltungskraft 521
 Erkrankungen, multifaktorielle 352, neurodegenerative 292
 Ernst Haeckel, Broschüre 491
 Ernst Jung-Medaille in Gold 326
 Ernst Jung-Preis für Medizin 326
 Ernst-Jünger-Preis für Entomologie 270
 Ernst-Schering-Preis 657
 Errata 359, 539
 Erscheinungsformen, Lebewesen 549
 Erster Weltkrieg 163
 Erwärmung, globale 464, 589
 Erwin-Schrödinger-Preis 601
 Erythropoetin 441
 ESAFORM Scientific Preis 490
 ESA-Sonde Rosetta 525
Escherichia 171, 175, 369, 422, 427, 502
Escovopsis 315
 Eselsdistel 36
Esox 42
 Eta-Aquariden 25, 621
 Eta-Lyriden 26
 Ethylen 592, Phytohormon 646
 ETI, effector-triggered immunity 235
 ETS, effector-triggered susceptibility 235
 Eugenik 219, positive 374
 Eugenol 561
 Euglenophyten 569
 Eukarya, Großgruppen 569
 Eukaryoten 116, 568, Systematik 231, vielzellige 320
Eunice 644
Eunotosaurus 335, 355
Euprymna 59, 90
 Europäisches Labor für Molekularbiologie EMBL in Tagungsvorschau, nach S. 636
 European Monitoring Center for Emerging Doping Agents, EuMoCEDA 442
 Eustasie 589
 Eutrophierung 596, Gewässer 311
 Evolution, Blüte 654, netzartige (retikulate) 37
 Evolutionstheorie 548, Geschichte 154
 EXOMars Trace Gas Orbiter, TGO 497
 Exoplaneten 418
 Explosionsmotor 521
 Extremophile 226
 Extremozyme 228
 Eyjafjallajökull 225
F
 Fächertaube 76
 Fachverband Biogas in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Fadenwurm, Mikrobiom 369
Falcataria 119
 Farbenlehre 553, 604, Goethe 576
 Färberkrapp 242
 Farbstofffaser 52
 Farnesol 561
 Faunentausch, interamerikanisch 253
 Feldfrüchte, genügsame 473
 Feldgrille 296
 Feldhamster 41
 Feldwespe 87
Felis 257
 Fellow der American Physical Society 270
 Felseidechsen 504
 femto, Forschungsmagazin 547
 Fermi-Glas 362
 Fernmetastasen 44
 Ferromagneten 29, 631
Fervidobacterium 229
 Fettkraut 5
 Fettleibigkeit 201
 Fettsäuren, gesättigte in Techmax 23, nach S. 470, kurzkettige 93, 105, ungesättigte in Techmax 23, nach S. 470
 Fetzenfisch 154
 Feuchtbodensauger 425
 Feuchtnasaffen 422
 Feuer 53
 Feuerkorallen 305
 Feuersalamander 42
 Feuerstein 54
 Fibrose, cystische 353, 479
 Fichte 572
 Fichtenholz 301
 Fiederborsten 592
 Field-Imaging Far-Infrared Line Spectrometer, FIFI-LS 150
 Fielding-Druce Herbarium 77
 Filaggrin 61
 Filarien 93
Filodes 425
 Finsternisereignisse 615
 Finsternisphänomene 396
 Finsterniszyklen 394
 Firmengelande, naturnahes Gestalten 52
 Fisch des Jahres 42
 Fischer-Tropsch-Verfahren 528
 Fitness, inklusive 143
 Flagellaten 476
 Flaschenhals, genetischer 538
Flavivirus 121
 Flavonoide 301
 Flechten 474
 Fleckfieber 387
 Fledermäuse 538
 Fledermausfisch 76
 Fleischerwerb 53
 Fleischkonsum 53
 Fleischverzehr 605
 Fleischzubereitung 53
 Flint 54
 Flösselhecht 203
 Flözgas 597
 Flughund 76
 Fluoreszenz-Mikroskop 319
 Flüssigkeiten, poröse 80
 Flüssigkristalle 631
 Food Physics in Techmax 23, nach S. 470
 Food Vessel-Kultur 84
 Foraminifera 569
 Förderpreis der Werner Sunkel-Stiftung 50
 Foreign Honorary Member der American Academy of Arts and Sciences 546
 Formaldehyd 537
 forscher, Magazin 491
 Forschungsbörse 492
 Forschungsnetzwerke 375
 Forschungspolitik 595
 Forschungspreis für artgerechte Nutztierhaltung 50
 Fortpflanzung, bisexuelle 505, vegetative 501
 Fortschritt 609, 661
 Fortschrittsglauben 661
 Forum 464, 630
 Fossilien 117, Lebende 590
 Fötalisation 330
 Fotoeffekt in Techmax 22, nach S. 82
 Fracking 597
 Frankfurter Schule 550
Frankia 119
 Franken 118
 Fraunhoferlinien 401
 Free Fatty Acid Receptor, FFAR 93
 Fremdbestäubung 509
 Friedensnobelpreis 639
 Frösche, Rufverhalten 206
 frozen heterozygosity 507
 Frühling, astronomischer 614
 Frühlings-Tagundnachtgleiche 25, 620
 Fukushima-Katastrophe 540
 Fulleren 30
 Fumarole 228
 Funktionsgewinn-Mutanten 41
 Funktionsmorphologie 550
 Furanone 560
 Fusionsreaktor Wendelstein 7-X 1, 445
Fusobacterium 371
G
 Gainesville diet 170
 Galápagos 70
 Galápagos-Archipel 335
 Gale-Krater, Mars 27

Sachregister

- Galgenexperiment 520
 Gallertoid-Modell 34
 Gallium, Klebstoff 420
 Gallwespe 531
 Galvanisierung 104
 Gammastrahlung 299
 Gammateleskop CTA, Cherenkov Telescope Array 376
 Gang, aufrechter 471
 Gänsegeier 329
 Gaoyuzhang-Formation 320
 Gap Junctions 289
 Gashydrat 192, Struktur 192
Gasterosteus 203
 Gastrennung 81
 Gastritis 142
 GDNÄ-Versammlung 1, 445, 490, Wissenschaft in 5 Minuten 481
 Gebärmutterhalskrebs 107
 Geburtenrückgang 219
 Geburtstage 48, 100, 158, 212, 268, 325, 380, 436, 488, 544, 600, 655
 Gecko-Effekt 421
 Gedächtnisleistung 55
 Gedenkmedaille der Techn. Universität Zvolen 214
 Geißenklösterle 329
 Gekkonidae 504
 Gelbe Biotechnologie 169
 Gelbfieber 121, 259
Gelidium 316
 Geminiden 26
 Gendergap 494
 Gendiagnostikgesetz 348
 Gendoping 441
 Gendosis-Reduktion 217
 Generationswechsel 508
 Generator, elektrischer 104, thermoelektrischer, TEG 167, 194
 Genetic Imprinting 217
 Genetik, Jubiläen 440
 Gen-für-Gen-Hypothese 233
 Genkarten 440
 Genomduplikation 203, 646
 Genome Editing 151, 262, 372
 Genomic Imprinting 217
 Genpanel-Diagnostik 350
 Gentner-Kastler-Preis 214
 Gentransfer, endosymbiontischer, EGT 316, horizontaler 113, 207, 424, 648, vertikaler 113
Geobacillus 229
 Geomorphologie 550
Geomyces 89
 Georg Kerschensteiner-Preis 214
 Gerätebatterien 194
 German Crystallographic Society in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Gesellschaft Deutscher Chemiker 547, in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte 1, 221, 377, 445, 481, 483, 490, 548, 656
 Gesellschaft für Biochemie und Molekularbiologie in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Gesellschaft für Didaktik der Mathematik in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin 553
 Gesetz gegen Doping im Sport 442
 Gespenstschrecken 424
 Gestaltsehen 181
 Gestaltwandel 385
 Gesteinsbestimmung 98
 Gesundheitsförderung 271
 Getreide-Schwarzrost 571
 Gewalt 46
 Gewässerschutz 215
 Geysir 228
 Gezeitenkraftwerk, Niederlande 31
 Giant Impact-Theorie 79
 Giftzüngler 534
 Gilbweiderich 642
Ginkgo 55
Giraffa 473
 Giraffen, Arten 473
 Glattechsen 504
 Gletscherschmelze 254, 589
 Global Terrestrial Network for Permafrost, GTN-P 51
 Global Terrorism Index 46
 Global Young Academy 650
Glomeromycota 647
Glomus 117, 572
Glossina 535
 Glucose-Transporter 94
 Glucocorticosteroide 441
Glycine 474
 Glycosidasen 228
 GNF6702, Medikament 536, Wirkmechanismus 535
 Goethit 577
 Goldrubinglas 207
 Gonadotropine 441
 Gonorrhoe 275
 Gorgonie 78
 Gott, Erster Beweger 625
 Gottfried Wilhelm Leibniz Preis 158
Goura 76
 Grabenbruchzone, Island 226
 Grabenkrieg 163
Gracillaria 316
 Granulatanordnung 481
 Graphen 150
 Graphit 469
 Grasgern-Pilze 573
 Grauschimmel 38
 Gravitationslinsen 281
 Gravitationslinseneffekt 418
 Gravitationswellen 57, 281, 482, Charakteristika 282, Energieabnahme 284, Entstehung 283, Indirekter Nachweis 284
 Gravitationswellendetektoren 285
 Great American Biotic Interchange, GABI 254
 Greenwich Mean Time 403
 Gregorianische Kalenderreform 405
 Gregorianischer Kalender 17, 613
 Griffelkoralle 305
 Grippe 478
 Grönlandgletscher 589
 Großer Hadronen-Beschleuniger, LHC 277
 Großes Mausohr 89
 Großmutterhypothese 162
 Grottenolm 97, 607
 Grünalgen 569
 Gründereffekt, Körpergröße 85
Gryllus 435
Grypania 320
 Guaninkristalle, Farbeffekte 139
 Guillain-Barré-Syndrom 122, 259
 Gülle 596
 Gullfoss 226
 Gürteltier 458, 503
 Gustav Heinrich Ralph von Koenigswald-Lecture 659
 Gustav-Hertz-Preis 214
 Gute wissenschaftliche Praxis 439
 Gynogenese 505
Gyps 329
- H**
 Haarnadelstrukturen 478
 Haber-Bosch-Verfahren 497
Haematoxylum 69
Haemophilus 371
 Hafele-Keating-Experiment 282
 Hajos-Parrish-Keton 338
 Hakenwurm 93
 Halbacetal 346
 Halbketal 346
 Halbleiter 586
 Halbschattenfinsternis 17, Mond 18, 615
Halictus 379
 Hall of Fame der deutschen Forschung 270
 Hall-Widerstand 632
 Hämagglutinin A 478
 Hamamelitannin 562
 Hämatit 527
 Hamburger Preis für Theoretische Physik 270
 Hämochromatose 85
 Handicap-Prinzip 273
 Hannover Messe in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Hanseniasis, Lepra 457
 Hans-Fischer-Gedächtnispreis 382
 Hardwicke-Wollfledermaus 9
 Hardy-Weinberg-Gesetz 152
 Harnack-Haus 321
 Harnsäure 435
Harpegnathos 88
 Harz-Greiskraut 36, 511
 Harzwanze 591
 Hassen 644
 Hauptstadtkongress in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Haushuhn-Rassen, Genreserve 547
 Hausstaubmilbenallergie 93
 Haustorien 236
 Hautbarriere 61
 Hautflora 61
 Hautmikrobiom 652
 Häutungshormon 293
 Healthy Ageing 215
 Hebung, eiszzeitliche isostatische 652
 Hecht 42
 Hector Forschungspreis 102
 Hector Wissenschaftspreis 326
 Hefe, Autophagie-Gene 638
Heliomphora 314
Helicobacter 142
 Heliozoen 569
 Helium 479
 Helmet Streamer 407
 Helmholtz International Fellow Award 657
 Helminthen 92
 hemibiotroph 236
 Hemimetabola 385
 Hemmkonzentration, Minimale, MHK, MIC 453
 Hepatitis C, GBE-Themenheft 547
 Hepatitisviren 107
 Herbert C. Brown Award 270
 Herbivore 264
 Herbstpunkt 614
 Herbst-Tagundnachtgleiche 25, 620
 Hermann-Staudinger-Preis 601
Hermetia 169
 Heroin 441
 Herpes simplex-Virus 317
 Herzinfarkt 352
 Herz-Kreislauf-Erkrankungen 271
 Herzog August Bibliothek Wolfenbüttel 328
 Herztransplantation 551
 H.E.S.S.-Observatorium 298, 376
 Heteroatome 634
 Heterochronie 385
Heterodera 165, 203
 Heterogenität, phänotypische 532
 Heterosis-Effekt 373
 heterotroph 236
 Heumann-Pfleger'sche Indigo-Synthese 415
 Heuschrecken, Deutschland, Nordtirol 653
 Hexagesimalsystem 187
 Hidden Hunger Congress in Tagungsvorschau, nach S. 636
 High Energy Stereoscopic System, H.E.S.S. 298
 Hightech-Hybrid-Material, ultraleicht 190
 Himmelsäther 626
 Hintergrundstern 418
 Hipparcos, Satellit 402

Sachregister

- Hirndoping 441
 Histidinkinase 308, 559
 Histokompatibilitäts-Antigene 551
 Histone 147
 Historische Stätten der Chemie 271, 547
 Hitzeschockprotein 260
 HIV, Humanes Immundefizienz-Virus 409, 503
 HIV-Reservoir 411
 HIV-Therapie 373
 Hochdruckdurchsatzsequenzierung, next generation sequencing, NGS 350
 Hochdruck-Natriumdampflampen 538
 Hochdruck-Quecksilberdampflampen 538
 Hochentropie-Keramik 363
 Hochentropie-Legierungen 362
 Hochleistungsrechner Mistral 603
 Hochleistungsrechnersystem für die Erdsystemforschung, HLRE-3 603
 Hochtemperatursupraleitung, keramische 361
 Höcker, hydrophobe 303
 Höherentwicklung 661
 Hohle Fels-Höhle 329
 Hohlraumstrahlung in Techmax 22, nach S. 82
 Holland-Sturmflut 31
 Holometabola 385
 Holz 384, Werkstoff 301
 Holzeigenschaften 301
 Holzwespen 423
 Homing 317
 Hominiden 594
Homo 215
Homo antecessor 471
Homo carnivorus 53
Homo erectus 53, 364, 594, 605, Fußabdrücke 470
Homo floresiensis 86, 595, Alter 364
Homo habilis 53, 364, 605
Homo heidelbergensis 53, 319, 605
Homo musicus 329
Homo naledi 319
Homo religiosus 493
Homo sapiens 162, 319, 329, 493, 594, 605, 662
Homo venator 605
 Homologie 550
 Homologienforschung 583
Homotherium 216
 Honigbiene 87, 146
 Honorary Fellow des Institute of Physics and Engineering 382
 Hormone, prothorakotrope, PPTH 293
Horneophyton 114
 house-keeping genes 502
 Hubble-Weltraumteleskop 150, 524, 619
 Human Microbiome Project 106
- Hyaloperonospora* 232
 Hybridartbildung 37
 Hybrid-Gold-Amyloid-Aerogele 188
 Hybridisierung 35
 Hybridogenese 503, 505, 568
 Hydraiden 24
Hydrogenophilus 229
 Hydrogenosom 476
 Hydrogeographie 68
 hydrophil in Techmax 23, nach S. 470
 2-Hydroxyglutarat 40
 Hydroxymethylierung 144
 Hygiene 92
 Hygiene-Hypothese 61
Hyla 207
 Hyperthermie 303
Hypochrosis 425
Hypogymnia 474
Hypothenemus 33
- I**
 Ideenlehre, platonische 579
Ideonella 198
Ignicoccus 229
 Ilheus-Virus 121
 Immunabwehr 318, pflanzliche 313
 Immunantwort, Pflanze 234
 Immunmodulation 66, 94
 Immunsuppression 66
 Immunsuppressiva 551
 Immunsystem, angeborenes 63, 201, vererbbares 262
 Impressokultur 84
 Imprinting, maternales 217
 Impulsgeber, Insektenwachtum 293
in vitro-Selektion 251
 Indifferenz 449
 Indigo 415
Indotyphlops 504
 Industrialisierung 495
 Infektionen, chronische 451
 Infektionskrankheiten 387
 Influenza-Virus 478
 Infosphäre 96
 Infrarotphotographie, digitale 391
 Insekt des Jahres 42
 Insekten, eusoziale 87, Nahrung 216, Ostafrika 543
 Insektenforschung, *Lilioceris* 541
 Insektenprotein 216
 Insektenwachstum, Computermodelle 293
 Inseleffekt 86
 Insulin 533
 Insulinresistenz 202
 Integralrechnung 104
 Intensivtierhaltung 54
 Interferon- $\lambda 1$ 479
 internal 346
 International Neuroscience Winter Conference in Tagungsvorschau, nach S. 636
 International Thermonuclear Experimental Reactor, ITER 446, 447, 479
- Internationale Grüne Woche in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Internet of Things 194
 Interpharm in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Interstate Passport 536
 Invasionsbiologie 256
 Invasionswellen 84
 Ionen-Supraleiter 469
 iPS-Zellen 373
 Iridiumoxid 14
 Irland, Einwanderung 84
 Isla Robinson Crusoe 77
 Islamisches Jahr 17
 Island 225
 Isocitrat-Dehydrogenase 40
 Isolationsmechanismen, präzygotische 36
 Isostasie 589
 Isotopologie Profiling 174
 Isthmus von Panama 253, 422
 Ivermectin 536
- J**
 Jacobiden 569
 Jagdtrieb 605
 Jahr, astronomisches 613, des Hahns 614, jüdisches 614
 Jahreszeiten, Mond 467
 Jakobida 569
 Jasmonsäure 38
 Jochpilze 117, 569
 Johanna Dürmüller-Bol DKF-Preis 158
 Johannes-Wenner-Preis 546
 John-West-Award 382
 Journal of Human Evolution 215
 Jubiläen der Wissenschaft 2016 52, 104
 Jüdisches Jahr 17
 Julianische Periode 17, 614
 Julianischer Kalender 17, 405, 613
 Julianisches Datum 17, 404
 Jüngerer Präkambrium 364
 Jungferngecko 504
 Juni-Bootiden 26
 Juno 524
 Jupiter 21, 524, 617, heliischer Aufgang, Untergang 188
 Jupiterbahn, Babylonier 187
 Jürgen-Wehland-Preis 382
 Juvenilhormon 293
- K**
 Kadavermikrobiom 320
 Kaffeekirschenkäfer 33
 Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft 130, 321
 Kalkplankton 111
 Kalorienrestriktion 264
 Kalter Krieg 443
 Kampfläufer, Paarungsverhalten 257
 Kannenfallen 6
 Kannenpflanze 6, 304, 314
 Kapland-Pelargonie 410
 Kappa-Cygniden 26
 Kapsturmvogel 76
- Kapuzineraffen 422
 Karl-Ritter-von-Frisch-Medaille 602
 Karl-Scheel-Preis 326
 Karl-Schwarzschild-Medaille 102
 Karyogamie 571
 Karyotypisierung 350
 Kaskadenreaktion 346
 Kastendifferenzierung 87
 Katalysator 337, Optimierung 641
 Katalyse 337, asymmetrische 346, heterogene 14
 Kathodenstrahlen 126
 Katzen, wildlebende 256
 Katzenlepra 458
 Katzenplage, Australien 257
 Keck-Teleskop 524
 Kegelschnecken, Gift 533
 Keimbahnintervention, therapeutische 372
Kerivoula 9
 Kernkäfer 423
 Kernkraft 465
 Kernkraftwerke 267
 Kernschmelze 328
 Kernspaltung 277
 Kesselfallen 6, 314
 Ketene 338
 Khmer-Königreich 472
 Kies 491
 kin selection 143
 Kinetoplastida 569
Kingella 371
 K-Korona 407
 Klammeraffe 306
 Klappfallen 5
 Klartext – Klaus Tschira Preis für verständliche Wissenschaft 158
 Klaus-Grohe-Preis für Medizinische Chemie 326
 Klebfallen 5
Klebsiella 532
 Klebstoff, schaltbar 421, wiederverwendbar 420
 Kleiderlaus 387
 Kleinspecht 531
 Kleinstbiotope in Biomax 32, nach S. 192
 Kleinwuchs 86
 Kleptogenese 506
 Kleptoparasit 314
 Kleptoplasten 207
 Klima 266, 378
 Klimadatenerfassung 328
 Klimaerwärmung 421
 Klimafolgen, Bildungsportal 660
 Klimahysterie 267
 Klimamesssturm ATTO 43
 Klimaschutzziele 323
 Klimawandel 31, 378, 464, 538
 Klinefelter-Syndrom 353
 Klon 503
 Klonalität, Pilze 571
 Klug-Wilhelmy-Wissenschafts-Preis 102
 Knochenfische, Herzmuskulatur 202
 Knochenflöte 329

Sachregister

- Knoevenagel-Addition 340
 Knoevenagelreaktion 346
 KNOX-Gen 367
 Koboldmakis 422
 Kodiakbär 486
 Kohlendioxid-Exhalation 208
 Kohlenhydratchemie 337
 Kohlenhydrate, organokatalyti-
 sche Kettenverlängerungen
 341, Totalsynthese 339
 Kohlensäure 421
 Kohlenstoffatom, asymmetri-
 sches 346
 Kohlenstoffdioxid 421
 Kohlenstoffspeicher 366
 Kojisäure 566
 Kokain 441
 Kollagenfasern 84
 Kombinationstherapie, anti-
 virale 409
 Komet Churyumov-Gerasi-
 menko 525
 Kometenstaub 525, mineralo-
 gische Zusammensetzung
 526
 Kommensalen 261
 Kommunikationsformen
 181
 Komodowaran 506
 Kompetenznetz Multiple
 Sklerose 51
 Komplementärfarbenkreis 582
 Komplementation, metaboli-
 sche 105
 Komplex, metallorganischer 14
 Kondensation, Wasserdampf
 303
 Kondensationsfläche, hydro-
 phobe 304
 Konferenz der Arten, Ab-
 schlusserklärung 659
 Konjugation, Plasmid-DNA
 502
 Konstruktionsmorphologie
 550
 Konstruktionswerkstoffe 362
 Kontaktwinkelhysterese 252
 Kontinentalverschiebung 226
 Konzentration, Minimale bak-
 terizide, MBK, MBC 453
 Korallen, Stickstoff-Fixierung
 651
 Korallenbleiche 304, 651
 Korallenriffe 150
 Körperpreis für die Europäi-
 sche Wissenschaft 382
 Korea Microlensing Telescope
 Network, KMTNet 418
 Korona 393
 Koronaheizung 408
 Koronalinien 401
 Koronastrahlen 397
 Koronographen 406
 Körpergröße, Heratibilität 85
 Korrosion 587
 Korrosionsfäule 118
Kosmoceras 530
 Kosterlitz-Thouless-Berezin-
 skii-Übergang 632
 Kraftfeld 521
 Kragengeißeltierchen 570
 Krallenhand 457
 Kratone 114
 Kreationismus 536
 Krebs, erblicher 351, Infekti-
 onskrankheit 107
 Krebsentstehung 107
 Kriegsneurosen 163
 Kristalle, photonische 140
 Kristallgittertypen, Metalle
 363
 Kronenäther 80
Kryptolebias 507
 KT-Grenze 119
 Kugelspringer 42
 Kulinda, Fundstelle 140
Kulindadromeus 140
Kulindapteryx 141
 Kulturlandschaft 99
 Kümmel, Echter 43
 Kunststoffe, thermoplastische
 264
 Kupfer 363
 Kupferkopf-Viper 506
 Kurzmitteilungen 43, 95, 150,
 207, 263, 319, 376, 431, 479,
 537, 596, 651
 Kurznasenhörnchen 486
L
 Lächeln 182
 Lachen, Funktionen 184
 β -Lactam-Antibiotika 556
 β -Lactamase-Hemmer 556
 Lactoferrin 558
 β -Lactoglobulin 189
 Lactonasen 564
Lagothrix 306
 Laki 225
 Laktose-Persistenz 85
 Lamarck'sche Vererbung 607
 Landau'sche Theorie 631
 Landefähre Schiaparelli 497
 Landemodul Philae 525
 Landesgartenschauen 2016
 215
 LandYOUs, Online-Spiel 660
 Langerhans-Zellen 63
 Laron-Syndrom 86
 Larvalstadium 293
 Laser Interferometer Gravitati-
 onal-Wave Observatory,
 LIGO 57
 Laser-DeBaKey Preis für kli-
 nisch-medizinische For-
 schung 546
Lasioglossum 379
 Latenz 453
 Laubfrosch 207
 Leben, Entstehung 138
 Lebensmittelallergie 439
 Lebensmittelintoleranz 439
 Lebermoos 316
 LED-Lampen 512, 538
 Lehre des Neptunismus 582
 Lehre von den vier Ursachen
 624
 Leibniz-Institut für Ostseefor-
 schung Warnemünde 491
 Leibniz-Jahr 2016 2, 58, 222
 Leibniz-Journal, Ernährung
 103
 Leibniz-Magazin, Forschung
 aus erster Hand 215
 Leibniz-Medaille der Berlin-
 Brandenburgischen Akade-
 mie der Wissenschaften
 382, 546
 Leichtbau 264
 Leimrute 592
 Leipziger Buchmesse in Ta-
 gungsvorschau, nach S. 636
Leishmania 535
 Leishmaniose 535
 Lektin 558
Lenisia 476
 Lennart-Bernadotte-Medaille
 382
 Leoniden 26, 621
 Leopoldina, Jahresversamm-
 lung in Tagungsvorschau,
 nach S. 636
Lepidocheirosaurus 141
Lepidodactylus 504, 507
Lepidodendron 95
 Lepra 275, 455, Ausrottung
 458, bonita 458, Inkubati-
 onszeit 457, multibacilläre
 457, tuberkuloide 457
 Leprosarien 456
Leptocephalus 386
Leptogium 474
Leptotrichia 371
 Leserbriefe und Kommentare
 464, 630
Letharia 475
 Leuchtbakterium 90
 Leuchtorgane 59, 90
Leucobryum 74
 Libriden 26
 Licht-Materie-Wechselwirkung
 in Techmax 22, nach S. 82
 Lichtquant in Techmax 22,
 nach S. 82
 Lichtschutzgebiete 514
 Lichtverschmutzung in Bio-
 max 32, nach S. 192, 512
 Lifetime Achieve Award der Eu-
 ropean Neuro Endocrine
 Tumor Society und Ehren-
 mitglied 546
 Light Detection and Ranging,
 LiDAR 472
 LIGO, Laser Interferometer
 Gravitational Wave Obser-
 vatory 278, 285
 LIGO-Instrumente 277
 LIGO-Kollaboration 482
Liliocercis 542
 Ling Bua-Höhle 364
 Linsenstern 419
 Lipide 168
 lipophil in Techmax 23, nach
 S. 470
 LISA, Laser Interferometer
 Space Antenne 287
Listeria 174
 Lithium 135
Loasa 279
Lobaria 474
Lobocraspis 425
 LOFAR, Low Frequency Array
 186
 Logik 624
 Lokale Blase 247
 Lorentzkraft 639
 Lorenz Oken-Medaille 445, 490
 Lost City-Quelle 112
 Lotosblume 643
 Lotus-Effekt 643
 Löwenmäulchen 40
 Löwenzahn 264
 Lübecker Impfunglück 461,
 630
 Luciferase 90
 Luciferin 90
 Lucio-Latapi-Lepra 458
 Lucio-Phänomen 458
 Luftdruck 517, Schwankungen
 519
 Luftpumpe 515
 Lugdunin 428
 Lüge 152
 Lüneburger Heide 495
Lupinus 119
 Lurch des Jahres 42
 Lutternsche Egge 530
Lutzomiyi 535
 Luxury uptake 311
Lymnea 534
 Lynch-Syndrom 351
 Lyriden 25, 621
Lysimachia 642
 Lysosomen 637
 Lysenkoismus 109
Lythrum 509
M
Macrotermes 423
 Magdeburger Halbkugeln 497,
 515
 Magdeburger Wunder 516
 Magengeschwür 142
 Magnesiumammoniumphos-
 phat 311
 Magnetisierung, Grenzfläche
 31
 Magnetit 526
Mahonia 571
 Maikäfer 264
 Mainauer Deklaration 464
 Mais 474
 Makronährstoffe 473
 Makrozyklische-Thiazolidin-
 Peptid-Antibiotika 428
 Malariaerreger 569
 Malediven, Korallenriffe 304
 Malvidin 561
 Mammot 606
Mammuthus 86, 595
 MAMPs 57, 63, microbe-asso-
 ciated molecular patterns
 235
 Mangan 363
 Mangan-Calcium-Oxid-Kom-
 plex 12
 Mangrovensedimente 366
 Mangroventorf 366
 Mangrovenwälder 366, Ent-
 wicklung 255
 Mangrovenzerstörung 256
 Manipulation, Blut, Blutbe-
 standteile 441
Marchantia 316
 MARE:N, Forschungspro-
 gramm 439
 Marlene DeLuca Preis 602
 Marmorkrebs 44

Sachregister

- Mars 20, 150, 419, 497, 524, 617, Eisablagerungen 360, Eiskappen 360, See 27
 Mars Reconnaissance Orbiter 360
 Marsh Award for International Ornithology 50
 Mars-Nordpol 360
 Mars-Rover Curiosity 27, 419
 Maschinen, molekulare 634
 Massentierhaltung 54
 Massive Open Online Courses, MOOCs 603
 Maßstab 547
Matriocnemus 9
 Mäuselepra 458
 Mausohr, Großes 89
 Max-Born-Preis 214
 Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Biologie 660
 Max-Planck-Gesellschaft 322, 375
 Max-Planck-Institut für Plasmaphysik Greifswald, Fusionsforschung 447
 Max-Planck-Medaille 214
 Mechanismus von Antikythera 188
Mecochirus 433
Medicago 367
 Medinawurm 458
 Medizin, personalisierte 348
 Meeresökosysteme, Klimawandel 254
 Meeresspiegelanstieg 31, 589
 Meeresspiegelschwankungen 589
 Megafauna 605
 Megalithgrab 191
Megaloceros 86
 Megalosaurier 530
Megalosaurus 530
 Meganucleasen 262
 Mehltau, Echter Mehлтаupilz 236, Falscher 236
 Meiose 568
 Melioidose 429
Melolontha 264
 Mendelsche Vererbung 218
Mentiagreyii 504
 Merkur 21, 617
 Merkurbahn, Abweichungen 281
 Merkurtransit 16
Mesolimulus 433
 Mesophile 227
 Metabolie 385
 Metabolom 175
 Metagenom 105
 Metallkatalyse 337, 339
 Metall-Polymer-Komposit 586
 Metamorphose 272, 385, 580
 Metaorganismus 105
 Metastasen 107
 Metazoa 569
 Meteorologischer Kalender 543
 Meteorströme 24, 621
 Methan Remote Sensing LIDAR Mission, MERLIN 480
 Methanhydrat 192
Methanococcus 568
Methanopyrus 227
Methanosarcina 118
Methanothermus 227
 Methicillin-resistent 147
Metrosideros 119
 Michael-Addition 346
Micrhystridium 116
Micrococcus 171
Microfavichnus 423
 Micro-Imaging Dust Analysis System, MIDAS 526
Microsporium 555
 Mikrobe des Jahres 160
 Mikroben 160
 Mikrobengemeinschaften, postmortale 320
 Mikrobiom 57, 105, 175, humanes 261
 Mikrobiota 105
 Mikrobizid 317
 Mikrocephalie 123, 259, 539
 Mikroflora 105
 Mikrohabitate 371
 Mikrometeorite 526
 Mikroorganismen, ölabbauende 208, thermophile 225
 Mikroplastik 651, Rhein 95
 Milchprotein 188
 Milchsäure 264
 Milchstraße 512
 Milch-wissenschaftlicher Innovationspreis 381
Millepora 305
 Mimese 154
 Mimetika 441
 Mineraldünger 596
 Mischoxide 527
 Mississippi-Baby 412
 Mitglied der Bayerischen Akademie der Wissenschaften 546
 Mitglied der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften 50
 Mitglied der Leibniz-Sozietät 102
 Mitteleuropäische Sommerzeit 17, 615
Mnemiopsis 34
 mobbing 644
 Möbiusband 1
 Modifizierung, posttranskriptionale 145
 Modulin-Peptid 558
 Mofetten 208
 Molekularmotor 635
 Moleküllift 635
 Molekülmuster, mikrobienassoziierte 63, 90
Mollicutes related endobacteria 647
 Monaden-Lehre 104
 Monarchie 625
 Monat, anomalistischer 396, drakonitischer 396, siderischer 396, synodischer 396, tropischer 396
 Mond 625, Rotationsachse 467, Wassereisablagerungen 467
 Mondbahnebene, Ekliptik 393
 Mondfinsternis, partielle 615
 Mondkalender, islamischer 614
 Mondlandung 443, 1966 52
 Mond-Neigung 79
 Mondpole 467
 Mondumlaufbahn 79
 Monözie 509
 MOOC@TU9, Online-Kurse 603
 Morbus Crohn 200
 Morbus Hansen 457
 Morphologie 549, 583, idealistische 580, theoretische 550, vergleichende 553
 Mosbacher Kolloquium in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Moscovium, MC 376
 MRSA-Infektion 428
 MS Wissenschaft 541
 Mucus 175
 Mukoviszidose 353
 Multiferroxa 31
 Multikomponentenreaktionen, Kohlenhydrate 343
 Multiple endokrine Neoplasie 354
 Musculus obliquus abdominis 356
 Museumsführer, Medizin, Pharmazie 265
 Musik 329
 Muskeldystrophie Duchenne 353
 Muster, Pathogen-assoziiertes molekulares 233
 Mutarotationskatalysator 341
 Mutationen, spontane 501
 Mutationstheorie 107
 Mutualismus 648
Mycobacterium 455
 Mycobionta 116
Mycocarpus 649
Mycoplasma 647
 Mykorrhiza 313, endotrophe 647, vesikuläre-arbuskuläre 117
 Mykorrhiza-Pilz 647
 Myosin in Techmax 23, nach S. 470
 Myotis 89
 Myrosinase 313
 Myxozoa 571
- N**
- Nachhaltigkeit, Arbeitsmaterialien 660
 Nachlese 56, 108, 164, 220, 276, 332, 388, 444, 496, 552, 608, 664
 Nachrichten aus dem Internet 52, 104, 160, 216, 272, 328, 384, 440, 492, 548, 604, 660
 Nacht 45
 Nachtfalter 538
 Nachthimmel, Aufhellung 513, Europa 514
 Nachthimmelsleuchten, airglow 512
 Nacktsamer 508
Nactus 507
 N-Acylhomoserinlactone 560
 Nagasaki 431
 Nährstoffmangel 593
 Nano, Themenheft 547
 Nanofolien, reaktive 264
 Nanofur 643
 Nanomaschinen 634
 Nanopartikel 317
 Nanostruktur, plasmonenkopplende 207
 Narkotika 441
 NASA-Raumsonde Dawn 524
 Nassreisfelder 430
 National Space Science Data Center 52
 Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina 270, 327, in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Nationaler Anti-Doping-Code 441
 Nationalsozialismus 125
 Natriumdampflampen 514
 Natriumperborat 415
 Natrium-Vitamin C-Cotransporter 94
 Natural History Museum 3
 Naturbitumen 529
 Naturdämmstoffe 384
 Nature Index 375
 Naturerlebniswelt Biosphäre Potsdam 384
 Naturgeschichte, beschreibende 549
 Naturkundemuseum Görlitz 383
 Naturstoffe, App 271
 Naturstoff-Forschung 271
 Naumann-Museum Köthen, Kulturerbe 103
 Neandertaler 54, 318, 493, 594, 605
Necator 93
Neisseria 275, 371, 421
 nekrotroph 236
 Nekrotrophie 38
Nelumbo 643
 Nematode, Cytokininbildung 203
 Neodym 491
 Neolithikum 84
 Neonsalmmler 139
 Neoplasie 354
 Neotenie 161
 Neozoen 596
Nepenthes 6, 304, 314
 Neptun 21, 524, 618
 Nestflüchter 161
 Nesthocker 161
 Netzwerk Teilchenwelt 51
 Netzwerk-Forum zur Biodiversitätsforschung 328
 Netzwerk-Rekonstruktion 37
 Neue Mitglieder der Nationalen Akademie der Wissenschaften Leopoldina 270
 Neuerscheinungen 47, 99, 156, 212, 267, 323, 379, 435, 485, 543, 599, 654
 Neurodermitis 60
 Neuroenhancement 441
Neurospora 571, 573
 Neutron 663, Neutralität 595

Sachregister

- Newtonsches Gesetz der klassischen Mechanik 283
 Nickel 363
 Nihonium, Nh 376
 Nipapalme 367
 NIPT 349
 Nische, ökologische 165
 Nischenkonstruktion 165
 Nitrifikation 196
Nitrospira 196
 Nobelpreis für Chemie 634
 Nobelpreis für Literatur 639
 Nobelpreis für Physik 631
 Nobelpreis für Physiologie oder Medizin 636
 Nobelpreisträgertagung 277, in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Norddeutsche Gesellschaft für Innere Medizin in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Nordrhein-Westfalen 597, Boden, Geologie 383
 Norovirus 201
 Norspermidin 558
Nostoc 160, 474
 Notstromaggregate 537
 Nova Centauri 135
 Nova-Sternexplosion 136
 NPP-Satellit 512
 Nucleinsäurebasen, Modifizierungen 144
 Nullmeridian 403
 Nutritional immunity 106, 479
 Nützlichkeitsevolution 274
 Nymphenstadium 293
Nymphoides 509
Nypa 367
- O**
Obdurodon 591
 Obstsorten 499
 Occator, Ceres-Krater 525
 Oceanus Procellarum 52
Ochrobactrum 369
 Ocker 493
Odontochelys 358
Odontotermes 423
 Oeschger Zentrum für Klimaforschung 603
 Offshore-Wellenkraftwerk 32
 Oganesson, Element 376
 Öko-Institut Freiburg 491
 Ökologie 491, 548
 Ölabbau 208
 Oldenburger 3D-Tage in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Oleosin in Techmax 23, nach S. 470
 Oleosome in Techmax 23, nach S. 470
 Oligarchie 625
 Olivin 526
 Ölpalme 39, 168
 Ölsand 529
 Ölsorption 643
 Ölunfälle 642
 Olympus Mons 419
 Omniphobie 253
 Onkometabolit 41
Onopordum 36
 Ontogenese 161
 Ontogenie 491
 Oomyceten 231
 Oponierung 148
 Optical Gravitational Lensing Experiment, OGLE 419
 Optik 581
Opuntia 304
Orca 143
 Ordentliches Mitglied der Akademie der Wissenschaften in Hamburg 326
 Ordentliches Mitglied der Deutschen Akademie der Technikwissenschaften 438
 Ordentliches Mitglied der Nordrhein-Westfälischen Akademie der Wissenschaften 438
 Ordentliches Mitglied des Jungen Kollegs der Bayerischen Akademie der Wissenschaften 438
Oreopithecus 471
 Organismen, gentechnisch veränderte 151
 Organokatalyse 337
 Organtransplantation 551
 Orioniden 26
Ornithorhynchus 590
Orrorin 471
Oryzias 203
 Oscillation Water Column 32
 Österreichische Diabetes Gesellschaft in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Österreichische Gesellschaft für Epileptologie in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Österreichische Gesellschaft für Humangenetik in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Österreichische Gesellschaft für Infektionskrankheiten und Tropenmedizin in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Österreichischer Biomasse-Verband in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Otto Naegeli-Preis 546
 Otto-Warburg-Medaille 326
 Ötzi 142
 Out of Africa-Hypothese 594
 ovipar 161
Oxalis 509
 oxa-Michael-Addition 341
 Oxymethylenalkylether, OME 537
- P**
Pacificorgia 78
 Paläobotanik 112
 Paläomikrobiologie 112
 Paläozoologie 112
 Pallas 524
 Palmölplantagen 168, 255
Pameridea 8, 314
 PAMP 57, 63
Panamacebus 422
 Panparasitismus 607
Panstrongylus 535
 Pansymbiose 607
 Pantoffeltierchen 569
 Papillomviren 107
 Pappel 508
Pappochelys 358
 Papua-Hornvogel 76
Paracheirodon 139
 Paradigmenwechsel 277
 Paramagneten 29, 631
Paranthropus 471
 Paraoxonasen 565
 Parasexualität 575
 Parasitismus 231, 314
 Parasitoide 532
 Parasitologie 204, 206
 Parasol Ants 648
 Parthenogenese 501, 503, 568, fakultative 505
 Parthenolid 558
 Pathometabolismus 180
 Patulin 560
 Paul-Martini-Preis 438
Pavona 305
 Peckiana, Zeitschrift 383
Pectinases 424
Pediculus 387
 Pelamis 32
 Pelargonium 410
 Pemolin 55
 Pendelzustände 589
 Peptid, antimikrobielles 65
 Peptidhormone 441
 Perborat 415
Periclistus 531
 Pericyten 290
 Peridotit 190
 Perigäum 394
 Periodensystem, 7. Periode 136
 Perioritis 481
 Perlmutter 78
 Perlschnurphänomen 396
 Permafrost 192, Online-Datenportal 51
 Permeabilität, Membran 427
 Perseiden 26, 621
 Persil 414
 Persistenz 453
 Persisterzellen 453, 559
 Personalien 48, 100, 156, 212, 268, 324, 380, 436, 488, 544, 600, 655
 Pest 456
 Peta-Elektronenvolt-Beschleuniger 298
 PET-Recycling 199
 Pfauenhahn 273
 Pflanzen, carnivore 5
 Pflanzenfilter CityTree 659
 Pflanzenschädlinge 231
 Pflanzenzüchtung 473
 Phagophor 637
 Phänotyp, erweiterter 165, 531
 Phantomzeit 405
 Phasen-Korrelations-Methode 397
Phaseolus 473
Philomachus 257
 Philosophie, exakte 210
 Philosophiegeschichte 624
Phlebotomus 535
Phlox 36
 Phosphatdüngung 310, 596
 Phosphatmangel-Antwort 312
 Phosphat-Transporter 313
 Phosphor 473
 Phosphorelay 562
 Phosphorelimination, biologische 311
 Phosphotriesterase 565
 Photodissoziation, CO₂, Wasser, Schwefeldioxid 527
 Photon Atom Coupling in Techmax 22, nach S. 82
 Photonen in Techmax 22, nach S. 82
 Photoperiode in Biomax 32, nach S. 192
 Photorezeptoren 308
 Photosphäre 407
 Photosynthese, anoxygene 114, künstliche 12, oxygene 114
 Photosynthese-System, künstliches 431
 Phototaxis 307
 Photovoltaik 540
 Phthalocyanine 29
Phyllium 424
 Phylogenese 161
 Phylogenetisches Symposium, Tagungsband 383
 Physikalisch-Technische Reichsanstalt 443
Physisporinus 302
Phyticeros 76
 Phytoalexine 38
 Phytochrome 646
Phytophthora 222
Phytophthora 231
 Phytoplankton 111
Phytoplasma 647
 Phytotoxizität 147
Picea 572
Picoides 531
 Pilze 117, 265, Nematodenfressende 119, Reproduktion 555, 571, Sexualität 568
 Pilzkultur, Blattschneiderameisen 649
Pinguicula 5
 Pioniere, Wissenschaft 377
 Pisciden 26
Pistia 642
 Pittsburgh Spectroscopy Award 270
 Placentatiere 217
 Placozoen 34
 Planeten, erdähnliche 418
 Planktonalgen 311
 Plantae 114
 Plasmen 631
 Plasmid 476, 596
Plasmodium 569
 Plasmonenresonanz 207
Plasmopara 232
 Plastik im Meer, Unterrichtsmaterial 491
 Plastikmüll 651
 Plastizität, phänotypische 87
 Plastome 316
Platax 76
 Platin-Elektroden 642
 Plattentektonik 528
Pleurobrachia 34
 Pluto 21, 150, 524, 619
 Pneumatophoren 366

Sachregister

- Pochkäfer 607
 Pocken-Virus 458
Poecilia 506
 Polarfuchs 3
Polistes 87
 Politie 625
 Polkappen 360, Abschmelzen 589
 Polwanderung, Mond 468
 Polyembryonie 503, 568
 Polyethylenterephthalat, PET 198
 Polymer, leitfähiges 167
 Polymerasekettenreaktion 229, 350
 Polymer-Elektrolyt-Membran, PEM 641
 Polymorphismus 87, 257
 Polymyxin E-Resistenz 208
 Polyphänismus 87
 Polyphenole 410
 Polyphosphat 311, 432
 Polyploidisierung 44
Polyporus 555
 Polyposis, adenomatöse 351
Polypterus 203
 Pomologie 499
Populus 508
 Porine 427
Porites 305
Porphyra 316
Porphyromonas 371
 Prägung, genomische 217
 Präkambrium, Sauerstoffgehalt 364
 Pränataltest, nicht-invasiver 349
 Prävention 271
 Preis der Heidelberg Molecular Life Sciences 102
 Preis der Stiftung „Rufzeichen Gesundheit“ 381
 Preis für Nachwuchswissenschaftler 102
Primula 42
 Probenecid 441
 Probiotika 428
Procambarus 44
 Prof. Wolfgang Voelter Laboratorien Complex 546
Proganochelys 359
 Prokaryoten, thermophile 228
 proofreading 503
 Proteasom 88
 Proteinaggregat 260
 Proteine 168, Struktur 428
 Proterozoikum 320
Proteus 607
 Protisten, Klonalität 568
Protolepidodendropsis 95
 Protonen 663
 Protonen-Austausch-Membran 641
 Protonen-Knie 186
 Protosterne 585
 Protosternsystem L1448 IRS3B 585
 Protuberanz 393, bogenförmige 398
 Provirus 411
 PRRs, pattern recognition receptors 235
Psammodes 304
Pseudogymnascus 89
Pseudomonas 33, 171, 369, 479
Pseudonocardia 315
Psittacosaurus 141
 Psoriasis 652
 Psychosomatik und Psychotherapie in Tagungsvorschau, nach S. 636
 PTI, pattern-triggered immunity 235
 Publikationen, wissenschaftliche 430, 439
Puccinia 571
Puffinus 651
 Puppenstadium 293
 Putrescin 320
 Pyoverdin 479
Pyrobaculum 229
Pyrolobus 227
Pyropia 316
 Pyroproxifen 123
Python 506
- Q**
 Quadrantiden 24, 621
 Quadrupolstrahlung 283
 Quantenchemie 587
 Quanteneffekt in Techmax 22, nach S. 82
 Quanteneigenschaften 209
 Quantengravitation 482
 Quanten-Hall-Effekt 632
 Quantenkryptographie in Techmax 22, nach S. 82
 Quantenmechanik 587, 663
 Quantenphysik in Techmax 22, nach S. 82
 Quantentechnologien, Stellungnahme 327
 Quantentheorie 209
 Quarzuhr 299
 Quasar 282
 Quercetin 561
 Quorum Quenching 560
 Quorum-Quenching-Enzyme 564
 Quorum Sensing 557
- R**
 Radioastronomie 186
 Radiolarien 569
 Radulazahn 534
Ragocetra 648
Ralstonia 431
Rana 506
 Rankenfußkrebse 386
 Rasenbleiche 417
 Rassenhygiene 219
 Raubwanzen 535, 591
 Raucher, Schwarzer 228
 Raumsonde Lunar Prospector 467
 Raum-Zeit-Geometrie 402
 Reboundeffekt 652
 Rechenmaschine, Staffelwalze 104
 Recht auf Nichtwissen 350
 Recycling 159
 Redekunst, Rhetorik 625
 Reduktionsprodukte 309
 Regenwurm 596
 Reinforcement 36
 Reinigungsmethoden, Öl 642
 Reisanbau 256
 Reiskärpfling 203
 Rekombination, replikative homologe 503
 Rekombinationsereignisse 501
 Religion 493
 Reovirus 200
 Reproduktion 501, klonale 503, Pflanzen 508
 Reprogrammierung, epigenetische 149
 Resistenz 450, *Staphylococcus* 147, Vancomycin 147
 Resistenzbildung 411
 Resistenzen 556
 Resistenzgen 233
 Resistenzplasmid 208
 Resistenzzüchtung 236
 Restriktion, extrinsische, intrinsische 573, 574
 Restriktionsenzyme 262
 Resveratrol 558
Reticulomys 570
 Retinitis pigmentosa 353
 Retinopathia 353
 Retrospektive 55, 107, 163, 219, 275, 331, 337, 443, 495, 551, 607, 663
 Retrotransposons 149
 Return to Africa-Hypothese 594
 Reusenfallen 6
 Revolution, neolithische 191
 Rhamnolipid 558
 Rhetorik 624
Rhizobium 160
Rhizophagus 117, 572, 647
Rhizophora 366
 Rhodiumoxid 529
Rhodnius 535
Rhodococcus 370, 566
Rhododendron 572
Rhynia 114
 Rhynie Chert 114
 Rhynie-Fundstätte 117
 Rhythmik, circadiane 637
 S-Ribosylhomocystein 561
 Ribozyme 250
 Riesenmagnetowiderstand 28
 Rifampicin 147, 458
 Riff-Expedition Malediven, REM 304
 Right Livelihood Award 639
 Ringelwürmer 644
 Ringschlussreaktion 634
 Rippenatmung 355
 Rippenqualen, basale Stellung 34
 Rising Star-Höhle 319
 RNA, Entstehung 138, nicht-codierende 477
 RNA-Ligase 9DB1 250
 Robert-Wichard-Pohl-Preis 214
 Rocio-Virus 121
 Rohstoffeffizienz-Preis 159
 Rohstoffproduktion, Insekten 168
 Rohstoff-Substitution 159
 Rohstoffwende 159, 491
 Röntgenstrahlen 126
Roridula 314
 Rosengallen, Selektionsdrücke 531
 Rosetta, Raumsonde 497
 Rossby-Zahl 640
 Rotalgen 569
 Rotalgenplasmide, Evolutionsgeschichte 316
 Rotation, differentielle 640
 Rotavirus 200
 Rotaxane 634
 Rotfuchs 3
 Rotverschiebung, gravitative 285, Spektrallinien 391
 Rotz, Pferde 429
 Rous-Sarkom-Virus 107
 Royal Society 71, 553
Rubia 242
 Rubidium-Silberiodid 469
 Ruhezustand, physiologischer 367
 Rumpfmuskeln, ventrale 355
 Rundschau 27, 79, 135, 186, 247, 298, 360, 418, 467, 524, 585, 631
 Rußbildung 537
Rüsselkäfer 424
 Rutheniumoxid 14
 Rydbergatom 587
 Rydbergmolekül 587
 Rydbergwellenfunktion 588
- S**
 Säbelzahnkatze 216
Saccharomyces 203, 260, 555, 571, 637
Sahelanthropus 471
 SAKK/RTFCCR/Gateway-Forschungspreis 158
Salamandra 42
 Salicylat 41
 Salicylsäure 39
Salmonella 174
Salpingoeca 570
Salvinia 642
 Samendormanz, physische 367
 Samenpflanzen 508
 Samenverbreitung 306
 Sandmücken 535
 Sanger-Sequenzierung 350
 Santa-Cruz-Riesenschildkröte 335
 Saprophyten 649
 Sardinien 85
Sargassum 76
 Sarosperiode 395
 Saroszahl 395
 Saroszyklus 389, 395, 616
Sarracenia 6, 314
 Satellit, ASCENDS 480, Chandara 640, CO₂-Messung 480, ROSAT 640
 Satelliten OCO-2, GOSAT 480
 Satelliten-Männchen 257
 Saturn 21, 524, 617
 Sauerklee 509
 Sauerstoffkreislauf, geochemischer 527
 Sauerstoff-Radikale 236
 Saugfallen 6
 Säurebelastung, Wälder 383

Sachregister

- Savirin 564
 Schadstoffreduzierung, Umgebungs-
 luft 659
 Schafwolle 384
 Schatten, fliegende 399
 Scheibendynamo 640
 Schiefegas 597
 Schienenechsen 504
 Schiffsdieselmotoren 537
 Schilddrüsenkrebs, Melanom 351
 Schildkröten, Ventilationsmechanismus 355
 Schildkrötenatmung 351
Schistosoma 387
 Schistosomiasis 387
Schiziphyllum 571
 Schizophrenie 352
 Schlaf 45
 Schlafkrankheit 535, 569
 Schlaganfall 352
 Schlammfisch 202
 Schlammtopf 228
 Schlauchpflanzen 6, 314
 Schlauchpilze 118, 315, 555
 Schlickanteil, Mangroven 366
 Schlickgras 508
 Schlüsselblume, Echte 42
 Schlüsselreize 181
 Schmetterlinge 425
 Schmetterlingsmolekül 587
 Schmetterlingsstramete 302
 Schnabeltier 590
 Schnallenmycelien 117
 Schnappschildkröten 355
 Schneckenklee 367
 Schöningen, Ausgrabungen 215
 Schöpfungslehre 536
 Schriftkultur 389
 Schuppenbäume 95
 Schwämme 34
 Schwarzerle 119
 Schwarzes Gold 207
 Schwarzes Loch 281, 298
 Schwarzkäfer 304
 Schwebfliege 314
 Schwefeldioxid 495
 Schweizerische Epilepsie-Liga in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Schweizerische Gesellschaft für Medizinische Genetik in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Schwerkraft 281
 Schwerkraftwellen 281
 Schweröl 529
 Schwimmpfarn 642
 Schwimmpfarnarten, Eigenschaften 643
 Schwimmgleichgewicht 589
 Schwindsucht 456
 Science Bridging Nations 333
 Science in context, Datenbank 440
 Science Slam 481, 492
 Scincoidea 504
Sciurumimus 433
 Scorpis-Sagittarius-Meteore 26
 Scotobiologie 512
Scutelluspora 647
 Seaborgium 376
 Sedimenteintrag 254
 Seebeck-Effekt 194
 Seefrosch 506
 Seegräser 646
 Seekanne 509
 Seestachelbeere 34
 Seevogel 651
 Sekundärstruktur 478
 Selbstbefruchtung 503, 507, 509
 Selbstverdau 637
 Selektion 532, sexuelle 273
 Selektionsprinzip 138
 Seltenerdmetall Cer 524
 Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung 583
 Senckenberg-Naturmuseum 659
 Senckenbergische Arbeitsgruppe Phylogenetik 550
Senecio 36, 511
 Seneszenz, replikative 260
 Senfölglycoside 313
 Sense-Antisense-Interaktion 477
 Sense-Box, Bürger-Projekt 328
 Septieren, Hyphen 236
 Serpentinisierung 113
 Sexualdimorphismus 568
 Sexualkontakt, Zikainfektion 539
 SFIAR-Preis – Forschungspreis des Schweizerischen Forums für internationale Agrarforschung 158
 Shapiro-Effekt 285
 E-Shisha 103
 Shuttle, molekularer 635
 Sichelzellanämie 373
 Siegelbäume 95
Sigillaria 95
 Signalevolution 274
 Silicat 415
 Siliciumdioxid 419
 Sima de los Huesos 319
 single nucleotide polymorphisms, SNP's 351
Sinosauropteryx 141
 Sitting drop-Methode 223
 Skinke 504
 Sklerotien-Stielporling 555
 Skyglow 512
 Sloane-Papiere 72
 Smart Home 194
 Society for Virology in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Soda 524
 Sofja Kovalevskaja-Preis 102, 657
 Sojabohne 168, 474
 Soja-Monokulturen 168
 Soldatenfliege 169
 Solfatare 228
 Solidus-Temperatur 190
 Solnhofen, Jura 433
 Solnhofener Plattenkalke 433
 Solonamid 562
 Somatogamie 571
 Somatropin 86
 Sommer, astronomischer 614
 Sommersonnenwende 25, 620
 Sommerzeit 17, 615
 Sonde Luna 9 52
 Sonde New Horizons 150
 Sonne, Aufbau 397, 640, Forschungsschiff 194
 Sonnenatmosphäre 397
 Sonnendurchmesser 406
 Sonnendynamo 639
 Sonnenfinsternis 389, partielle 394, ringförmige 18, 394, 615, totale 17, 393, 616
 Sonnenforschung 406
 Sonnenlauf 614
 Sonnenmagnetfeld 639
 Sonnenspektrum 401
 Sonnentau 5, 314
 Sonnenzeit 403
 Sozialhygiene 275, medizinische 219
Spartina 508
 Spectrally Resolved Fluorescence Lifetime Imaging Microscopy, sFLIM 319
 Spektrallinien 401
 Spezielle Relativitätstheorie 127
 Spezies 491
 Sphäruken 526
Sphingomonas 369
 Spins 631
 Spintronik 29
Spirodela 646
Sporolithon 316
 Sporopollenin 111
 Sprengkraftbestimmung, Atombombe 431
 Spulwurm 93
 St. Louis-Encephalitis-Virus 121
 Staatliches Museum für Naturkunde Karlsruhe 486
 Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart, 225 Jahre 487
 Staatsform 624
 Staatsqualen 376
 Stadt der Wissenschaft 331
 Stadtklima in Biomax 32, nach S. 192
 Stahl 363
 Stalagmitenringe 318
 Stamm 491
 Stammzellen, induzierte pluripotente 373, induzierte pluripotente, iPSCs 149
 Stammzelltransplantation 412
 Standardmodell der Kosmologie 135
 Standardtheorie zur primordialen Nukleonsynthese 135
 Ständerpilze 315, 555
Staphylococcus 61, 147, 428, multiresistent 563
 Staphylokokken 62
 Stark-Effekt 128
 Starkstromtechnik 443
 Staunen 653
 Stechrüssel, Calyptra 426
Stegomyia 121
 Steinkohlewälder 95
 Steinkoralle 151
 Stelzwurzeln 366
Stenotrophomonas 369
 Stereoisomere 346
 Stereoselektivität 339, 346
 Sterneparks 514
 Stern-Gerlach-Medaille 214
 Sternhaufen M 13 613
 Steroidhormon 151
 Stichling 203
 Stickstoff 473
 Stickstoff-Fixierung 532
 Stickstoff-Kreislauf 196
 Stickstoffmonoxid 558
 Stieglitz 41, Informationsmaterial 215
 Stimulation, hydraulische 597
 Stoffwechsel, infektionsrelevant 174
 Stoffwechsel-Anpassungen 175
 Stoner-Kriterium 30
 Storegga-Rutschung 193
 Strahlung, hochenergetische kosmische 186, kosmische 298
 Straßenbeleuchtung 538
 Straßenlärm in Biomax 32, nach S. 192
 Stratosphärenobservatorium, SOFIA 150
Streptococcus 151, 371
Streptomyces 160
 Stroh 384
 Strukturfarbe 139
 Strukturierung, nanoskalige 586
 Struvit 311
 Stuhltransfer 93
 Stummelschwanzsepie 59, 90
 Sturmtaucher 651
Stylophora 305, 651
 Subduktion 468
 Suberin 593
 Substanzen, bioaktive 168
 Südkorea, Forschung 595
 Südpolarmeer, Erwärmung 254
 SUGAR-Projekt, Submarine Gashydrat-Lagerstätten 193
 Sukzession 320
 Sulfatatmung 309
 Sulfatreduktion 309, cytoplasmatische 310
 Sulfitreduktion 309
Sulfolobus 228
Sulfurihydrogenibium 229
 Sumpfschildkröte 356
 Suomi National Polar-orbiting Partnership 512
 Superantigene 62
 Supercaps 469
 Supergen 257
 Superhydrophobie 252, 642
 Superkondensatoren 469
 Supernova-Explosionen 247
 superoleophil 642
 Suprafluide 631
 Supraleiter 631
 Supraleitung 361
 Surtsey, Insel 225
Swainsona 77
 Swiss Bridge Award 326
 Symbiose 8, 90, 312, 315
 Symbioseforschung 474

Sachregister

- Symmetrie 631
 Symmetriebrechung, spontane 631
 Syncytial-Virus, respiratorischer 479
Synechocystis 307
 Synthese, solarthermische 529
 Synthesechemie 339
 Synthesegas 528
 Synthetische Evolutionstheorie 155
 Syphilis 275
- T**
 Tabakatlas Deutschland 2015 103
 Tachokline 639
 Tachyglosidae 590
 Tag-Nacht-Rhythmus 512
 Tagundnachtgleiche 614
 TAL-Effektornucleasen 262
 Tambora, Vulkan 603
 Taphlopidae 504
Taraxacum 264
 Taraxinsäure- β -D-Glucopyranosylester 264
 Tau-Herkuliden 26
 Teakholz 301
 Techmax 22, nach S. 82, 23 nach S. 470
 Technologiepreis der Eduard-Rhein-Stiftung 602
 Teichfrosch 506
 Teiidae 504
 Telegraphie 443
Teleogryllus 296
 Telephonie 443
 Telomorph 571
Temnothorax 165, 204
 Tennessine, Ts 376
 Termitenpilzgarten, fossiler 423
 Termiten-Pilz-Symbiose 423
Termitomyces 423
 Terpene 301
 terratec in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Testosteron 441
 Testung, diagnostisch, prädikativ, pränatal 348
 Tetanus 275
 Tetrathionat 175
Tettigonia 435
 Thalidomid 275
 Thallus 236
 Tharsis 433
 Thaumatin 236
 Theben 623
 Theia 79
 Theodor-Frerichs-Preis 326
 Theorie der Elementarteilchen 631
 Theorie der Sternentstehung 585
Thermoanaerobacter 229
Thermodesulfobacterium 229
Thermodesulfovibrio 229
 Thermoelktrika 194
 Thermoskanne 327
 Thermus 227
 Thierarzneyschule, Jena 581
Thiomonas 229
- Thomsonstreuung 407
 Thorium 299
 Thorium-Atomkern-Uhr 301
 Thünen-Institut für Waldökosysteme 383
 Tiefe Biosphäre 272
 Tiefseequellen, hydrothermale 112
 Tiefseesedimente 247
 Tiergeographie 422
 Tierhaltung 660
 Tieropfer 54
 Tierversuche 660
 Tigermücke 121
 Tigerpython 506
 Tight Gas 597
 Tight Junctions 289
 Time Correlated Single Photon Counting, TCSPC 319
 Tipps und Hinweise 51, 103, 159, 215, 271, 327, 383, 439, 491, 547, 603, 659
 Titan 363
 Titius-Bode-Beziehung 524
 TKD, Transmission Kikuchi Diffraction 468
 Todestage 48, 100, 156, 212, 268, 324, 380, 436, 488, 544, 600, 655
 Tokamak-Prinzip 480
 Toleranz 449
 Topologie 632
Tortotubus 117
Torvosaurus 530
 Totalitätspfad, Sonnenfinsternis 394
 Toxin-Antitoxin-System 449, 476
Toxomerus 314
Trachymyrmex 315, 649
 Trägheitskräfte 281
 Tränentrinker 425
 Transduktion 502
 Transferrin 479
 Transformation 502
 Transitmethode 418
 Translokation, balancierte 350
 Transport, Rezeptor-vermittelt 290
 Transport-Proteinkomplexe 427
 Transportsysteme, aktive 290
 Traum 45
Trebouxia 474
 Treibhausgas 192, 266
 Trennung, Öl, Wasser 642
Treponema 275
 Trial and Error 497
Triatoma 535, 592
Trichoderma 555
Trichomonas 570
Trichoplax 34
 Tridymit 419
 Trinitit 431
 Trinkwasseraufbereitung 248
 Trisomie 21 350
 Tristylie 509
 Trisulfidbrücke 309, 359
Triticum 147
 Tritium 479
 Tritonshorn 150
 Trockentoleranz 88, 474
- Tropenkrankheiten, vernachlässigte, neglected tropical diseases, NTDs 535
 Tropismen 607
Trypanosoma 535, 569, 592
 Tschernobyl 328
 Tsetsefliege 535
 Tsungming Tu Preis 382
 Tuberkulose 461
 Tümmler 76
 Tumor, maligner 107, sporadischer 352
 Tumorentstehung, Krebs 352
 Tumoviren 107
 Tunnelblick 353
 Tupaia 9
 Tumorzellen, Blut 44
Tursiops 76
 Typhus 387
 Typ-III-Sekretionssystem 596
 Typ-IV-Pili 308
 Tyrannis 625
Tyrannosaurus 53, 83
 Tyrosinämie 372
- U**
 Überdüngung in Biomax 32, nach S. 192
 Übergewicht 201
 Übertragungsverluste 362
 Ubiquitin 88
 Uhr, innere 38
 Ultramarin 242
 Umckaloabo 410
 Umweltforschung 495
 Umweltgeschichte 495
 UN-Dekade für die Biologische Vielfalt 498, leben.natur.vielfalt 547
 Union der deutschen Akademien der Wissenschaften 327
 Universal Time 403
 Universal-Waschmittel 415
 Universität Jena 331
 Universität Konstanz, 50 Jahre 166
 Universität Potsdam, 25 Jahre 554
 Uranus 21, 524, 618
 Uredien 572
 Urpflanze, Goethe 579
 Ursiden 26
Ursus 201, 318, 486
 Urvogel 433
Utricularia 6, 508
 U-Turn-Struktur 478
- V**
 VAAM-Forschungspreis 382
 Vakuum 497, 516, 625
 Vakuummantelgefäß 327
 Valenzelektron 587
 Vampirschmetterling 425
 Vanadium 363
 Vancomycin 562
 Vanillin 560
Varanus 506
 Varronische Ära 17
 Vatnajökull 470
 Veilchen 509
 Veitstanz, erblicher 353
 Venus 19, 617
- Venus-Fliegenfalle 5
 Veranstaltungen 53, 105, 161, 217, 273, 329, 385, 440, 492, 549, 604, 661
 Verband zur Förderung des MINT-Unterrichts, 125 Jahre 383, MNU, 125 Jahre 390
 Verdienstorden des Landes Niedersachsen 382
 Verhalten, Manipulation 205
 Verhaltensforschung 181
 Vermehrung, klonale, semiklonale 501
 Verschwendung, demonstrative 274
 Versetzungen 362
 Verstädterung in Biomax 32, nach S. 192
 Vertikalbegrünung 659
 Vervollkommnung 661
 Verwandtenselektion 143
 Vesta 524
Vibrio 59, 90, 651
 Vier-Elemente-Lehre 611, 626
 Viola 509
Vipera 538
 Virämie 260
 Virginiden 24
 Virulenz 180
 Virulenzfaktor 476, 556, 596
 Virusinfektion 479
 Vitamin C 94
Vitreoscilla 66
 Viviparie 161
 Vizepräsident der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte 656
 Vogel des Jahres 41
 Vogelbeckendinosaurier, Borsenschuppen 140
 Vogelgesang, Beleuchtung in Biomax 32, nach S. 192
 Vogelherd-Höhle 329
 Volkskrankheiten 271, 352
 Volutingranula 311
Vondrichnus 423
 Vordergrundstern 418
 Vorläuferzellen, lymphatische 264
 Vortex-Anregung 632
 Vortizes 631
 Vortragsreihe: Woher kommt der Mensch? 659
Vulpes 3, 475
Vulpicida 475
- W**
 Wachstumsmodell, Insekten 295
 Wald, Klimawandel 597
 Walter Schottky-Preis 214
 Wandelndes Blatt 424
 Wapusk Nationalpark 3
 Wärmeverlust 194
 Waschmittel 414
 Wasserdampfkondensation 303
 Wasser-Elektrolyse 641
 Wasserfrosch 506
 Wasserglas 415
 Wasserhebemaschine 521
 Wasserhyazinthe 509

Sachregister

- Wasserkraft 378, 540
 Wasseroxidation 13
 Wasserpest 508
 Wassersalat 642
 Wasserschlach 6, 508
 Wasserspaltung, photokatalytische 431
 Wasserstoff, superschwerer 479
 Wasserstoff-Heliumfusion 585
 Wasserwissenschaften, Masterstudiengang 327
 Watson-Crick-Modell 440
 Weißfäule 118
 Weißfäulepilz 302
 Weißkehlamm 258
 Weißnasensyndrom, Fledermäuse 89
 Weizen 147
 Wellenenergie 31
 Wellenenergieumwandler 32
 Wellenspeicherwerk 32
 Welle-Teilchen-Dualismus in Techmax 22, nach S. 82
 Welt, Aufbau 626, himmlische, irdische 625
 Welt-Anti-Doping-Agentur, WADA 441
 Weltbild, sphärisches 628
 Weltformel 482
 Weltklimabericht 604
 Weltklimavertrag 322
 Weltraumspaziergang 443
 Wendelstein 7-X 447
 Werftkäfer 423
 West-Nil-Fieber 121
 Wettermessnetz 582
 Widespread Recent Accumulation Package, Mars 361
 Wiehengebirge 530
Wiehenvinator 530
 Wiesenkümmel 43
 Wiesenschlüsselblume 42
 Wildbienen, Mitteleuropa 379
 Wildkatzenverbreitung, Deutschland 432
 Wildlife Photographer of the Year 3
 Wildtier des Jahres 41
 Wildtiere, Stadt 216
 Wildtiermanagement 306
 Wildtierökologie 216
Willdampia 77
 William G. Lennox Preis 270
 Windkraft 540
 Winter, astronomischer 614
 Winterschlaf 201
 Wintersonnenwende 25, 620
 Wirbeltheorie des Schädels 580
 Wirbeltierfauna 253
 Wirkstoff-Forschung 535
 Wirkungssphäre 521
 Wirt-Symbiont-Beziehung 648
 Wisconsin-Kaltzeit 596
 Wissenschaft in 5 Minuten 445
 Wissenschaftler, Zukunftsperspektiven 650
 Wissenschaftsjahr 2016*17 110, 439
 Wissenschaftskommunikation 430, 492, 540
 Wissenschaftspolitik 375, 650
 Wissenschaftspreis Niedersachsen 102
 Wissenschaftsrat in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Wissensgesellschaft 609
 Wissenszuwachs 662
 Woche der Umwelt 215
Wolbachia 531
 Wollaffen 306
 Wolllefant 606
 Würmeiszeit 598
 Wurzelgallen 203
 Wurzel-Netzwerk, Pflanzen 657
 Wüstenameise 227
 Wüst 526
Wyeomyia 9
X
 Xanthophyllzyklus 208
 XARIFA-Expedition 304
Xenoturbella 35
 X-Inaktivierung 217
Y
Yersinia 596
Z
 Zahnbelag, Igel-Strukturen 371, Mikrohabitate 371
 Zahnkarpfen 507
 Zebrafärbung, Zebrafisch 203, 534
 ZEISS Research Award 438
 Zeit, terrestrische dynamische 403
 Zellen, dendritische 317
 Zell-Zell-Kontakt 291
Zelus 592
 Zentralvulkan 470
 Zero-Force Evolutionary Law 37
 E-Zigarette 103
 Zika-Virus 121, 259, 539
 Zimtaldehyd 560
 Zinkfinger-nucleasen 262
 Zinkoxid 317
 Zinkoxid-Tetrapoden 317
 Zistrose 410
 Zodiaklicht, Tierkreislicht 512
Zonotrichia 258
 Zoobenthos 254
 Zoologie, Naturgeschichte 97
 Zooxanthellen 651
Zostera, Anpassungen 645, Genom 645
 Zosterin 646
 Zukunftsprojekt Energiewende in der Naturerlebniswelt Biosphäre Potsdam 384
 Zweckursache 624
 Zweihäusigkeit 509
 Zweikomponentensystem 562
 Zwergkrug 314
 Zwergmammut 86, 595
 Zwergplanet Ceres 524
 Zwergskink 504
 Zwergtintenfische 59
 Zwischenkieferknochen 553, 576
 Zygomyceten 572
 Zygomycota 117

NR Autoren

- A**
 Adam, A. 168
 Adlassnig, W. 5
B
 Battran, M. 55, 107, 163, 219, 275, 331, 387, 443, 495, 551, 607, 663
 Beck, C. in Biomax 32, nach S. 192
 Bertram, R. 449
 Blasius, H. 441
 Boehncke, H. 238
 Brennicke, A. 38, 88, 144
C
 Collatz, K. 143, 260, 265
D
 Dettner, K. 434
 Dieterich, S. 11, 188, 248, 641
 Drews, G. 231, 427, 501, 568, 647
E
 Eisenreich, W. 174
 Elleuche, S. 202, 225, 421
F
 Feldmeier, H. 121
 Fuchs, T. 174
G
 Gebhardt, U. 317, 409
 Gerstengarbe, S. 153, 321, 483
 Geus, A. 97
 Glaser, R. 289
 Glaubrecht, M. 69, 377
 Gutzeit, H. 168
H
 Hable, A. 314
 Hauschke, N. 433
 Heller, K. 653
 Henningsen, D. 253, 364, 597
 Herrlinger, J. 28, 43, 51, 103, 159, 215, 271, 327, 376, 383, 432, 439, 491, 547, 603, 659 in Tagungsvorschau, nach S. 636
 Hille-Rehfeld, A. 40, 44, 92, 105, 151, 208, 264, 310, 319, 361, 372, 432, 469, 478, 538, 596, 651
 Hupfer, P. 322, 378
K
 Kaminske, V. 486, 589, 652
 Kammesheidt, L. 145, 255, 306, 375, 429, 595, 650
 Keller, H. 16, 209, 281, 613
 Kern, T. 174
 Kleinschmidt, G. 96
 Koller-Peroutka, M. 5
 Krogmann, L. 379
 Kull, U. 138, 146, 150, 203, 320, 376, 592, 645
 Kunert, D. 31, 192
 Kutzner, E. 174
L
 Lambert, M. 335, 355
 Lang, I. 5
 Leese, F. 254
 Liebers, K. 515, 622
 Lüdecke, H. 465
M
 Mahner, M. 210
 Mahrwald, R. 337
 Maschwitz, U. 425
 May, E. 181
 May, H. 181
 Mebs, D. 33, 150, 206, 256, 473, 533
 Medicus, G. 46
 Monje, J. 543
 Moser, M. 83, 140, 530
 Müller, H. 89, 259, 455
 Munnecke, A. 111
N
 Nässig, W. 425
 Niederprüm, T. 587
O
 Oberprieler, C. 35
 Offermanns, H. 238, 414
 Oppen, F. von 631
 Ott, H. 587
P
 Pfeffer, K. 27, 45, 135, 150, 298, 467, 512, 526
 Piechocki, R. 53, 329, 493, 605
 Piper, J. 630
 Proikas-Cezanne, T. 636

Sachregister

- R**
Rehfeld, K. 1, 52, 59, 104, 109, 160, 165, 221, 264, 271, 277, 323, 328, 333, 383, 391, 447, 487, 497, 548, 553, 599, 604, 611, 660
Reiter, J. 393
Rieker-Müller, A. 211
Roloff, E. 540, 630
- S**
Sander, J. 39, 84, 87, 95, 110, 187, 262, 309, 315, 318, 360, 366, 423, 470, 474, 590, 639, 648
- Sarma, A. 464
Schmeja, S. 482
Schmidt-Rhaesa, A. 34
Schmitt, J. 204, 644
Schmitt, M. 541
Schneider, M. 125, 472, 479, 536, 576
Schuhmacher, H. 305
Schwarzenberg, M. 28, 44, 80, 136, 139, 167, 194, 252, 301, 420, 537, 586, 642
Simon, T. 98
Steinlein, O. 85, 149, 217, 257, 348, 594
- Steverding, D. 198, 428, 535
Sturm, R. 293
Sudhaus, W. 531, 591
- T**
Tanner, W. 657
Tetsch, L. 60, 90, 99, 147, 154, 196, 199, 207, 223, 249, 261, 263, 307, 312, 320, 369, 424, 476, 532, 539, 556, 596, 651
Trippe, S. 418
Trueb, L. 79, 82, 186, 190, 207, 247, 266, 299, 303, 362, 419, 431, 468, 524, 527, 540, 585, 597, 634, 652
- V**
Vasold, M. 265
Voland, E. 273
- W**
Wetterau, J. 431, 481, 529
Wuketits, F. 152, 161, 385, 484, 549, 661
Wüstenhagen, A. 52, 104, 160, 216, 272, 279, 384, 440, 492, 499, 555, 604, 660
- Z**
Ziegler, R. 142, 191, 364, 422

NR *Biographie und Wissenschaftsgeschichte*

- A**
Abbe, E. 331
Abel, U. 656
Abetz, P. 489
Abstreiter, G. 545
Ackermann, M. 545
Adam, H. 380
Adler, H.-J. 545
Airy, G. 393
Al-Battani 393
Albrecht, G. 48
Albrecht, V. 488
Allelein, J. 655
Althoff, K.-H. 600
Altstaedt, E. 461
Alzheimer, A. 55, 265
Amelung, U. 101
Ammermüller, J. 437
Antranikian, G. 158
Aquino, T. von 622
Arago, F. 393
Archimedes 389
Aristoteles 515, 609, 622
Arlt, G. 157
Armbruster, P. 325
Arnold, G. 436
Auerbach, M. 486
Aurada, K.-D. 213
Averroë 622
Avicenna 622
Ax, P. 383
Azzam, R. 600
- B**
Bacher, A. 436
Bader, H.-J. 268
Bader, K. P. 269
Baer, K. E. von 161
Bahr, U. 325
Bang, O. 107
Bannenberg, N. 655
Bänziger, H. 425
Bär, G. 437
Bardeen, J. 361
Barnard, C. 551
Barsch, D. 213
Bartels, K. 488
Bartelt, H. 436
Barth, N. 269
Barthlott, W. 269, 642
- Bary, A. de 568
Basedow, A. 655
Bassenge, E. 324
Bauer, H. 656
Bauer, R. 268
Bauersfeld, H. 600
Baumeister, W. 545
Baumgärtel, H. 325
Baumgartner, W. 436
Bayerl, G. 325
Bearcroft, W. G. C. 121
Bebel, A. 414
Beck, H. 437
Beckmann, P. 269
Bednorz, J. G. 361
Behr, A. 656
Behring, E. von 265, 275
Beinbrech, G. 489
Bell, F. 157
Bender, I. 101
Bender, P. 324
Bennemann, K.-H. 325
Benning, W. 49
Bente, K. 213
Benthien, B. 48
Berblinger, A. L. 497
Berg, H. 325
Bergmann, G. 380
Bergmann, M. 600
Bergmann, S. 325
Berke, H. 436
Berkowski, J. J. 393
Bernhard, G. 655
Bernoulli, D. 268
Bertel, E. 489
Berthold, H. J. 213
Berthold, P. 323
Berz, G. 489
Bessei, W. 489
Besso, M. 389
Bethé, H. 125
Bethge, K. 488
Betz, E. 268
Beyer, E. 600
Beyer, L. 601
Beyerchen, A. D. 125
Bigger, J. 449
Bilharz, T. 387
Bill, M. 1
Billing, H. 157
- Birkholz, U. 380
Birkofer, L. 100
Bishop, M. 49
Bittner, L. 436
Blechert, S. 100
Bleck, W. 213
Bley, T. 100
Blobel, G. 213
Bloch, F. 125
Blum, W. 269
Blumenbach, J. F. 97, 576, 590
Bode, J. E. 524
Boeck, C. W. 455
Böger, P. 48
Bohms, D. 209
Bohnsack, R. 489
Bohr, N. 209, 663
Bois-Reymond, E. du 221
Bojanus, L. H. 355
Bombosch, S. 100
Bonpland, A. 576
Bopp, M. 157
Borczyskowski, C. von 325
Born, M. 109, 125
Börner, H. 600
Bornkamm, R. 49
Bornscheuer, F.-W. 48
Böse, M. 101
Bösiger, P. 488
Boyer, P. D. 325
Brahe, T. 622
Brant, S. 152
Brauer, E. 49
Braun, E. 380
Braun, A. 486
Braune, W. 213
Braun-Falco, O. 157
Braun-Munzinger, P. 381
Breer, H. 324
Breitenhuber, L. 101
Bringmann, G. 381
Brock, T. 225
Brockmann, H. 381
Bronsch, K. 488
Bross, H. 213
Brossmer, R. 48
Brown, R. 69
Bruckmoser, P. 325
- Bruenig, E. 213
Brune, H.-A. 655
Brunner, P. 324
Büchel, K. H. 600
Büchner, L. 276
Buddecke, E. 325, 488
Bühning, W. 656
Bunge, M. 210
Bunsen, R. 271, 393
Burger, R. 327
Burmeister, E.-G. 656
Burnet, F. M. 455
Busch, W. 181
Buselmaier, W. 436
Büttner, J. 101
Butzer, K. W. 324
- C**
Calder, A. 611
Calmette, A. 461
Campenhausen, C. von 157
Cantow, H.-J. 100
Cap, F. 268
Carlsson, A. 656
Carson, R. 495
Carstensen, J. 69
Cassini, G. D. 16
Cederbaum, L. 489
Cevc, G. 489
Chamberlain, H. S. 125
Chamisso, A. von 377
Chandrasekharan, K. 545
Cherdron, H. 545
Christ, B. 48
Christiansen, J. 268
Churyomov, K. I. 525
Classen, H.-G. 325
Clavius, C. 393
Cohen, S. 545
Cook, J. 69
Cooper, L. N. 361
Cope, E. D. 140
Copernicus, N. 622
Correns, C. 551
Cotti, P. 100
Crick, F. 440
Crommelin, A. 393
Cronin, J. W. 544, 639
Cuvier, G. 576

Personenregister

- D**
- Daelen, E. 181
 Dahme, E. 269
 Dampier, W. 69
 Daniel, H. 101
 Danielmeyer, H. G. 100
 Danielssen, D. C. 455
 Danzer, K. 325
 Danzer, R. 157
 D'Aquila, E. 493
 Darwin, C. 69, 154, 161, 181, 273, 331, 377, 433, 440, 491, 493, 501, 541, 548, 576
 Daskova, K. F. von 483
 Dathe, H. 103, 211
 Davy, H. 192
 Dawkins, R. 165, 493
 d'Azyr, F. V. 576
 Debrunner, H. E. 381
 Decker, K. 49
 Defoe, D. 69
 Dehmelt, H. G. 436, 631
 Dehne, H. 213
 Delbrück, M. 609, 664
 Demokrit 622
 Descartes, R. 515
 Deschauer, S. 157
 Dettner, U. 601
 Dewar, J. 327
 Deycke, G. 461
 Dialer, K. 268
 Dickel, G. 490
 Dicker, O. 414
 Ding, A. 489
 Dinges, H. 545
 Döbereiner, J. W. 271, 331, 547
 Doebner, H.-D. 213
 Dorn, W. 268
 Dörr, F. 600
 Dosch, H. G. 325
 Drake, F. 69
 Dransfeld, K. 380
 Dreiding, A. 269
 Drews, G. 214
 DuBois-Reymond, E. 576
 Duddeck, H. 269
 Dvorak, R. 49
 Dylan, B. 639
 Dyson, F. 393, 465
- E**
- Eberle, S. 214
 Eckert, J. 213
 Eckhold, G. 325
 Eddington, A. 393
 Edlén, B. 393
 Edwards, R. 551
 Effertz, F. H. 655
 Egert, E. 436
 Eggers, H. 324
 Egli, H.-R. 545
 Ehrmann, J. C. 576
 Eichner, K. 380
 Eiden, F. 381
 Einstein, A. 45, 57, in Techmax 22, nach S. 82, 109, 125, 209, 277, 281, 389, 391, 418, 444, 482
 Eipeltauer, E. 268
 Eisel, U. 437
 Eisele, F. 544
 Ellermann, V. 107
 Empedokles 611
 Engelhardt, D. von 490
 Engelhardt, H. 381
 Engels, J. 488
 Eppler, R. 269
 Epstein, E. 657
 Erker, G. 489
 Ernst, L. 156
 Ertl, G. 489, 497
 Erwe, F. 325
 Erzinger, J. 101
 Eschenmoser, A. 380
 Esser, K. 101
 Euler, L. 389
 Everett, H. 209
 Ewers, M. 380
- F**
- Fabian, J. 437
 Fabre, J.-H. 265, 434
 Fahlenkamp, H. 268
 Faraday, M. 639
 Faye, H. 393
 Fehlhaber, K. 325
 Fehn, K. 101
 Felcht, U.-H. 655
 Feldenkirchen, W. 104
 Felix, A. 387
 Fellenberg, G. 48
 Fengel, D. 437
 Ferenz, H.-J. 489
 Feringa, B. L. 634
 Fert, A. 28
 Fetting, F. 269
 Feuerbach, P. 331
 Feynman, R. 634
 Fichte, J. G. 576
 Fiedler, K. 601
 Finck, A. 49, 488
 Fischbeck, G. 381
 Fischer, B. 601
 Fischer, E. 219
 Fischer, E. H. 157
 Fischer, E. P. 656
 Fischer, H. 325
 Fischer, K. 324
 Fischer, R.-D. 157
 Fleischacker, W. 437
 Fliedner, T. 268
 Flohr, H. 49
 Flor, H. H. 231
 Florineth, F. 545
 Flörke, O. 380
 Flügel, H. 380
 Fo, D. 639
 Follmann, H. 213
 Forberg, F. K. 576
 Fortak, H. 380
 Franck, B. 212
 Franck, J. 125, 321
 Frank, C. 213
 Frank, F. 601
 Frankland, E. 393
 Franklin, R. 440
 Franklin, U. M. 488
 Franz, J. M. 541
 Frauenfelder, H. 325
 Fraunhofer, J. von 393
 Freund, H.-J. 100
 Freundlich, E. 389, 391
- G**
- Gabor, D. 125
 Gagarin, J. 443
 Galilei, G. 389, 515, 622
 Gandhi, M. 493
 Gannuschkina, S. 639
 Gans, C. 355
 Ganten, D. 101
 Gaschütz, W. 655
 Gasset, O. y 605
 Gayette-Georgens, J. S. M. 483
 Gegenbaur, C. 331, 491
 Geiss, J. 436
 Georg, F. 383
 Georgii, H. W. 544
 Gerasimenko, S. I. 525
 Gericke, K.-H. 268
 Gerok, W. 101, 325
 Gesner, K. 384, 388, 484
 Gessner, C. 484
 Geßner, T. 324
 Giaever, I. 465
 Giessler, H. 414
 Gilman, A. G. 156
 Glaser, L. 125
 Gleiter, R. 489
 Gloxhuber, C. 436
 Gmelin, C. C. 486
 Goertler, V. 576
 Goethe, J. W. von 272, 331, 385, 549, 553, 576, 604, 608
 Götting, K.-J. 268
 Gottstein, K. 656
 Gould, S. J. 385
 Graef, V. 544
 Gräffer, F. 385
 Grashey, R. 600
 Graumann, G. 213
 Greengard, P. 600
 Gregor, H.-D. 489
 Greiner, W. 600
 Greulich, K.-O. 601
 Grill, W. 488
 Grimm, E. 489
 Grobe, J. 544
 Gross, H. J. 157
 Große, A. der 622
 Großer, J. 489
 Grossmann, M. 389
 Grote, M. 213
 Grotjahn, A. 219
 Grotrian, W. 393
 Gruhle, W. 325
- H**
- Grünberg, P. 28
 Grundmann, E. 437
 Gruppen, C. 437
 Guericke, O. von 497, 515
 Guérin, C. 461
 Guillemin, R. 655
 Güntert, M. 212
 Gutenberg, J. 515
 Gutmann, W. F. 154, 549
- Haag, R. 156
 Haas, K. 601
 Haase, W. 489
 Haber, F. 125, 321
 Haber, W. 437
 Hackenthal, E. 49
 Hader, K.-P. 489
 Haeckel, E. 125, 154, 161, 221, 331, 491, 548, 576
 Hagemann, R. 489
 Hahn, O. 277
 Hahn, T. 156
 Haider, K. 100
 Haldane, F. D. M. 631
 Haldane, J. B. S. 293
 Halley, E. 393
 Halske, J. G. 104, 443
 Hamann, A. 601
 Hampel, R. 436
 Hampp, R. 488
 Hanack, M. 489
 Handschin, E. 545
 Hannapel, E. 100
 Hänsch, T. 490
 Hansen, G. A. 455
 Happ, H. 656
 Hardy, G. H. 153
 Haring, C. 156
 Harnack, A. von 321
 Hart, O. 639
 Harteneck, C. 655
 Hartmann, G. 157
 Hartmann, J. 271
 Hartog, D. 69
 Haselwandter, K. 655
 Hasenöhl, F. 125
 Hass, H. 305
 Hassan, M. 639
 Hasselbach, W. 48
 Hassenstein, B. 268, 332
 Haupt, H. 655
 Haupt, H.-J. 269
 Haupt, J. 655
 Hausen, H. zur 101
 Hauser, U. 214
 Hausner, H. 544
 Havemann, K. 380
 Hecker, E. 324
 Hecker, M. 324, 445
 Heckmann, K. D. 545
 Heesing, A. 49
 Heinz, E. 158
 Heinzmann, U. 157
 Heisenberg, W. in Techmax 22, nach S. 82, 125, 321
 Heistracher, P. 157
 Heitfeld, K.-H. 544
 Heitjans, P. 269
 Heldmaier, G. 380
 Helfert, B. 655
 Hell, S. 445, 481

Personenregister

- Heller, G. 488
Helmont, J. B. van 576
Henkel, F. K. 414
Henle, J. 265
Henn, H.-W. 655
Hennig, J. 100
Hennig, W. 154, 212, 383
Heraklit 611
Herder, J. G. 576
Herget, W. 380
Herlinger, H. 214
Hermann, K. 544
Herrmann, G. 545
Herschel, W. 524
Hertel, I. V. 268
Hertz, H. 125
Hesemann, C.-U. 212
Hess, C.-F. 101
Hess, C. W. 601
Hess, P. 437
Hess, V. F. 298
Hesse, R. 101
Hewish, A. 213
Heydtmann, H. 380
Heyer, H. 436
Hilbert, D. 125, 482
Hildebrand, E. 156
Hildebrandt, S. 48
Hille, H. 213
Himmelheber, H. 486
Hinken, J. 157
Hippler, H. 437
Hobstetter, K. 576
Hoffmann, E. 275
Hoffmann, K.-H. 437
Hoffmann, R. 488
Hofmann-Wellenhof, B. 488
Hofmeister, B. 101
Höfner, W. 380
Hoinkes, G. 545
Hölldobler, B. 269, 490
Höllermann, P.-W. 101
Holmström, B. 639
Holzer, P. 49
Holzwarth, G. 437
Hooke, R. 389, 515
Horn, E. 600
Horn, K. 600
Horn, P. 544
Horn, W. 488
Hörnigke, H. 656
Hornykiewicz, O. 545
Horzinek, M. C. 488
Hötzl, H. 381
Hövermann, J. 101
Howard, L. 576
Hübener, R. 213
Huber, F. 545
Hufeland, C. W. 331
Huisgen, R. 268
Huiskens, F. 601
Humboldt, A. von 69, 377, 483, 576
Hund, F. 663
Hünig, S. 156
Hüther, G. 49
Hüttemann, U. 324
Hütter, R. 437
Huxley, J. 661
Huygens, C. 515
Hwang, W. S. 594
Hydatius 393
- I**
Ibach, H. 157
Igo-Kemenes, T. 436
Irschik, H. 381
Isenberg, G. 49
- J**
Jabs, W. 490
Jacob, R. 381
Jacobs, H. 101
Jacobshagen, V. 213
Jaenicke, L. 100
Jäger, H. 269
Jahr, R. 101
Janeschitz-Kriegl, H. 489
Janich, P. 544
Janssen, J. 393
Jansz, W. 69
Jaubert, G. F. 414
Jeitschko, W. 213
Jentsch, S. 600
Jeschke, W. D. 489
Jordan, P. 125
Jordis, U. 545
Jørgensen, B. B. 437
Jung-Stilling, J. H. 576
Jutz, C. 325
- K**
Kabuß, S. 213
Kahl, G. 100
Kaiser, W. 325, 489, 544
Kalman, R. 436
Kalmring, K. 437
Kammerer, P. 607
Kämpfe, L. 49
Kandler, O. 489
Kane, C. L. 631
Kanzow, E. 436
Karting, T. 436
Kasch, F. 213
Kasten, A. 380
Kaufmann, F. 163
Keck, G. 656
Keilhacker, M. 212
Keller, R. 437
Kempter, V. 436
Kepler, J. 389, 524
Kerber, R. 157
Kertész, I. 639
Kiefer, W. 49
Kilian, H.-G. 544
Kils, U. 324
King, M. L. 493
Kinne, R. 437
Kinzelbach, R. 157
Kippenhahn, R. 213
Kirchhoff, G. 393
Klages, G. 436
Klauserwitz, W. 325
Klein, U. 601
Kleinpeter, E. 437
Klemer, A. 49
Klemme, J. H. 489
Klettenberg, S. von 576
Klingmüller, W. 324
Klitzing, K. von 631
Kloft, W. 269
Klug, A. 380
Kluge, H.-J. 157
Kluge, M. 157
Knapp, G. 49
- Knöchel, A. 268
Knoop, J. H. 499
Knopp, D. 324
Knospe, C. 655
Knothe, H. 100
Knußmann, R. 157
Koch, H. 269
Koch, R. 455
Kocher, T. 551
Kocher, W. 213
Köcker, H. M. zu 49
Koenigsfeld, W. von 436
Köhler, H. 269, 381
Köhler, W. 325
Kohn, W. 324, 639
Kohse, K. 601
Kohse-Höinghaus, K. 601
Köller, K. 488
Kolumbus, C. 389
Komarek, K. 324
Kopinke, F.-D. 601
Koransky, W. 213
Korr, H. 490
Kosterlitz, J. M. 631
Kostorz, G. 101
Kowallik, W. 488
Kowalsky, H.-J. 325
Kramer, H. 157, 268
Krämer-Bilbe, A. 437
Krapfenbauer, A. 157
Kratochwil, A. 48
Kraus, W. 101
Kräutler, B. 544
Krautschneider, W. 269
Krebs, H. 125
Kreisel, G. 656
Kremer, B. P. 489
Kreß, R. 601
Kreuser, T. 544
Kroh, L. 49
Kroto, H. 324, 639
Kroyer, G. 381
Krug, D. 268
Kuball, H.-G. 545
Kubicek, P. 157
Kühlbrandt, W. 600
Kuhn, A. 325
Kuhn, T. S. 277
Kummer, R. von 269
Küng, H. 493
Kunze, U. 488
Kurz, H. 212
- L**
Laatsch, H. 157
Lampert, W. 437
Landau, L. 631
Lange-Bertalot, H. 49
Langenbeck, W. 337
Laplace, P. S. 393
Latapi, F. 455
Laue, M. von 109, 125, 321
Laughlin, R. 465
Lavaters, J. C. 576
Lederberg, J. 105
Lee, T.-D. 545
Lee, Y. T. 545
Leibniz, G. W. 2, 108, 164, 385, 515, 659
Leipertz, A. 380
Lenard, P. 109, 125
Lenz, J. G. 576
- Leonow, A. 443
Leptin, H. 655
Leuthold, P. 212
Lezius, A. 600
Lichtenberg, G. C. 220, 359
Lichtenberger, E. 49
Lichtenthaler, F. 656
Lichtenthaler, R. 490
Liebig, J. von 271
Liebknecht, K. 414
Liebknecht, O. 414
Liebknecht, W. 414
Liese, W. 656
Lillelund, K. 489
Lindauer, M. 541
Linden, M. von 483
Linné, C. von 69, 473, 576
Littrow, K. 393
Lobstein, J. F. 576
Lockyer, N. 393
Loder, J. C. 576
Loeb, J. 607
Löthneysen, H. von 489
Lohrmann, E. 213
Lomonossow, M. W. 16
Loos, M. 437
Lorenz, K. 576
Lorenzen, H. 488
Loth, H. 436
Lotze, K.-H. 101
Lucio, R. 455
Lüderitz, O. 100
Ludwig, J. 325
Lueken, H. 488
Lüst, R. 101
Lüttgau, H.-C. 325
Lüttge, U. E. 325
Lüttke, W. 545
Lux, F. 157
Luxemburg, R. 414
Lyot, B. 393
Lyssenko, T. D. 109
- M**
Mach, E. 56
Maercker, A. 655
Maeß, G. 436
Magni, V. 515
Makowski, N. 488
Makris, J. 655
Manshard, W. 545
Manz, F. 48
Markos-Pusztai, S. 101
Marsh, O. C. 140
Martin, H. H. 101
Marumatsu, A. 100
Maurer-Schultze, B. 212
Mäusbacher, R. 325
Mayer, K. H. 324
Mayinger, F. 436
Mayr, E. 377, 609
Mayr, G. 437
Maysenhölder, W. 325
Medawar, P. 551
Meinhardt, H. 212
Meise, W. 49
Meisenheimer, K. 325
Meitner, L. 321
Melchers, G. F. 157
Mele, E. J. 631
Mendel, G. 551
Mendelsohn, E. 391

Personenregister

Menz, G. 544
 Merrem, B. 97
 Messerli, B. 437
 Messow, U.-M. 488
 Metzdorf, J. 437
 Meyer, G.-J. 655
 Michell, J. 393
 Michelson, A. A. 125
 Mie, G. 125
 Milikan, R. in Techmax 22,
 nach S. 82
 Miller, H. 156
 Mitchell, S. W. 355
 Mittelstaedt, H. 158, 212
 Mittelstraß, J. 489
 Mlynek, J. 101
 Möbius, A. F. 1
 Moench, C. 97
 Moesta, H. 545
 Molenkamp, L. 631
 Moll, H. 69
 Möller, H.-J. 380
 Möller, M. 381
 Montagu, L. C. 69
 Montucla, J.-Étienne 393
 Morehouse, G. R. 355
 Morgan, T. H. 440, 607
 Morinaga, H. 489
 Morley, E. W. 125
 Mosimann, W. 656
 Mothes, K. 483
 Müllen, K. 655
 Müller, G. 489
 Müller, H.-M. 324
 Müller, I. 601
 Müller, K. A. 361
 Müller, W. 125
 Müller-Buschbaum, H. 213
 Müller-Goymann, C. 600
 Müller-Preußker, M. 437
 Mulliken, R. S. 663
 Mullis, K. 225
 Mumenthaler, M. 212
 Mundt, R. 490
 Münstedt, H. 488
 Murray, J. 551
 Muscholl, E. 324
 Mutschler, E. 213
 Mutters, R. 600

N

Nachtsheim, H. 219
 Nagorny, K. 380
 Naumann, J. A. 103
 Naumann, J. F. 103
 Naumer, H. 157
 Neckel, A. 268
 Nees, G. 156
 Neher, E.-M. 445, 483
 Nellen, B. 213
 Nernst, W. 125
 Netzel, H. 656
 Neuberger, M. 437
 Neunhoeffer, H. 213
 Newcomen, T. 515
 Newton, I. 104, 389, 576
 Nicolle, C. 387
 Niekisch, M. 325
 Nierhaus, K. H. 157, 268
 Nikäa, H. von 125
 Nitschmann, J. 49, 268
 Noack, D. 213
 Nöller, H.-G. 436
 Nolte, I. 656
 Nover, L. 213
 Nüesch, J. 156
 Nüsslein-Volhard, C. 483

O

Oberhummer, H. 100
 Ockenfels, H. 655
 Oganessian, Y. 376
 Ohl, F. 156
 Ohsumi, Y. 594, 636
 Oken, L. 331, 483, 496, 549,
 576
 Oksche, A. 325
 Onderscheka, K. 545
 Onken, U. 213
 Onnes, H. K. 361
 Oppolzer, T. von 393
 Ossietzky, C. von 125
 Ostwald, W. von 271
 Otto, K. 214
 Owen, R. 549, 576

P

Palmieri, L. 393
 Paltauf, F. 49
 Papin, D. 515
 Paracelsus 576
 Paramenides 611
 Pascal, B. 96, 497, 622
 Paschen, K. 48
 Passow, H. 601
 Pauling, L. 94
 Pausewang, G. 101
 Peck, R. 383
 Penzlin, H. 656
 Pepperhoff, W. 213
 Peres, S. 639
 Perrier, E. 376
 Perutz, M. 125
 Pestemer, W. 48
 Petry, W. 268
 Petsche, H. 381
 Pettenkofer, M. von 387
 Petzow, G. 324
 Peyerimhoff, S. 655
 Pfau, W. 49
 Pfeifer, U. 636
 Pfeiffer, R. 101
 Pfitzer, P. 488
 Pfleger, J. 414
 Piazzzi, G. 524
 Pichler, H. 101
 Pietschmann, H. 380
 Piller, W. 213
 Pinkau, K. 156
 Planck, M. 125, 321, 497,
 663
 Platon 611, 622
 Plester, D. 48
 Plinius der Ältere 393
 Ploog, K. 437
 Plücker, J. 125
 Plukenet, L. 69
 Podlech, D. 158
 Podolsky, B. 209
 Pöhm, M. 324
 Popper, K. 661
 Portmann, A. 161, 541, 549, 553
 Portzehl, H. 600
 Precht, J. 125
 Preisinger, A. 49
 Preuschoft, H. 655
 Preuß, H.-W. 655
 Propping, P. 324
 Puff, H. 544
 Putlitz, G. F. zu 49

Q

Queisser, H.-J. 324
 Quincke, G. H. 125

R

Rajewski, K. 545
 Ramsauer, C. 125
 Rang, O. 655
 Rautenfeld, D. B. von
 269
 Rawer, K. 157
 Ray, J. 69
 Reckemmer, G. 381
 Reich, K. 489
 Reik, H. 48
 Reimann, E. 212
 Reinhard, G. 601
 Reise, K. 544
 Renken, A. 437
 Renner, T. 576
 Rensch, B. 377
 Resch, K. 269
 Reuter, G. 156
 Reutter, W. 380
 Rex, F. 601
 Rhode-Jüchtern, T. 49
 Richter, B. 101
 Richter, M. 437
 Ricketts, H. T. 387
 Riedl, R. 549
 Riehl, J. 49
 Riehle, F. 268
 Riesner, D. 268
 Ring, P. 437
 Rinschede, G. 488
 Robenek, H. 600
 Rochalima, H. da 387
 Rogers, W. 69
 Rohen, J. W. 437
 Röhrig, E. 157
 Rommel, M. 436
 Röntgen, W. C. 125
 Roos, W. 49
 Rösch, M. 655
 Rosen, N. 209
 Rosenberg, A. 125
 Rosenheim, A. 414
 Röser, H.-P. 100
 Rossbach, W. 656
 Roth, F. 325
 Rothe, G. 489
 Rother, K. 268
 Rotth, A. 443
 Rous, F. P. 107
 Rücker, G. 269
 Rückmann, H.-I. 157
 Ruder, H. 48
 Rudolph, H. D. 269
 Rue, W. de la 393
 Rüger, C. 489
 Rupprecht, H. 544
 Rust, B. 125
 Rüterjans, H. 49
 Rutherford, E. 663
 Ryffel, G. 437
 Saalfeld, H. 545
 Sachs, H. 324
 Salge, J. 212
 Saller, H. 489
 Samwer, K. 656
 Sancar, A. 436
 Sandner, W. 100
 Sangmeister, E. 101
 Santos, J. M. 639
 Sarry, B. 436
 Sartori, P. 601
 Sasse, D. 268
 Satz, H. 157
 Sauer, H. 380
 Sauer, K. P. 48
 Sauer, R. 437
 Sauvage, J.-P. 634
 Savery, T. 515
 Scaliger, J. 393
 Schäfer, F. P. 52
 Schaffner, K. 488
 Schaller, F. 381
 Schally, A. V. 545
 Schatz, G. 48
 Schaudinn, F. 275
 Schauer, R. 157
 Schauz, K. 325
 Schedel, H. 622
 Scheffen, O. 414
 Scheffler, M. 269
 Schenzle, A. 380
 Schiebler, T. H. 48
 Schiffels, G. 545
 Schiller, F. 331, 576
 Schindler, C. M. 100
 Schindler, R. 380
 Schlag, E. W. 655
 Schlanges, M. 325
 Schleiden, M. J. 331, 491
 Schlesier, E. 325
 Schlieman, H. 157
 Schmalzried, H. 656
 Schmeer, N. 656
 Schmickler, W. 436
 Schmid, G. 656
 Schmidt, E.-L. 268
 Schmidt, M. 380
 Schmidt, P. 213
 Schmidt, R. 600
 Schmidt, W. 489
 Schmitt, R. 213
 Schmitz, B. 544
 Schmutterer, H. 157
 Schneider, F. 157
 Schneider, H. 49
 Schneider, P. 269, 380
 Schnepf, E. 157
 Schnorrenberg, G. 601
 Schöll, E. 49
 Schönenberger, H. 544
 Schönhammer, K. 214
 Schopper, H. 49
 Schott, K. 515
 Schott, O. 331
 Schötz, F. 544
 Schrieffer, J. R. 361
 Schröder, W. 100
 Schrödinger, E. in Techmax 22,
 nach S. 82, 125
 Schroeder, K. 489
 Schrön, L. 576

Personenregister

- Schrötter, H. 380
 Schubert, U. 213
 Schuhmacher, H. 49
 Schulte, K. 436
 Schulte-Frohlinde, D. 48
 Schulz, O. 489
 Schulz, R. C. 490
 Schulze, E.-D. 437
 Schulz-Ekloff, G. 101
 Schumacher, E. 101
 Schuphan, I. 656
 Schurz, J. 600
 Schuster, P. 100
 Schuster, W. 269
 Schwalm, D. 488
 Schweitzer, A. 493
 Schweizer, E. 48
 Schwertmann, U. 268
 Schwink, C. 212
 Seaborg, G. T. 376
 Sebald, W. 437
 Secchi, A. 393
 Seebeck, T. J. 194
 Seeburg, H.-P. 544
 Seeger, A. 48
 Seeger, H. 100
 Seifert, K. 601
 Seiler, F. 212
 Seitz, G. 101
 Seitz, K.-A. 157
 Sela, M. 100
 Selkirk, A. 69
 Selten, R. 544, 639
 Senefelder, A. 433
 Sessler, G. 49
 Seubert, M. A. 486
 Shapiro, I. I. 281
 Shapley, L. S. 639
 Sharp, R. P. 27
 Shaw, G. 590
 Sherard, W. 69
 Shirakawa, H. 381
 Siebert, W. 655
 Siehl, H.-U. 489
 Siemens, W. von 104, 443
 Sillescu, H. 488
 Simon, H. 380
 Simpson, D. 121
 Sinell, H.-J. 600
 Singewald, A. 544
 Skalicky, P. 157
 Sloane, H. 69
 Smith, H. O. 381
 Smoot, G. F. 277
 Snow, C. P. 221
 Soergel, V. 101
 Soffel, H. 490
 Soldner, J. von 393
 Sommerfeld, A. 125
 Sonnenschein, B. 380
 Sorokin, P. 52
 Southwell, R. 69
 Specht, H.-J. 268
 Sperling, K. 213
 Spielmann, J. R. 576
 Spiteller, G. 437
 Sprinzl, M. 268
- Stahl-Biskup, E. 655
 Stahleder, E. 48
 Stark, J. 109, 125
 Starzinski-Powitz, A. 600
 Staudinger, H. 601
 Staudt, G. 100
 Stech, B. 600
 Stein, M. 213
 Steinberger, J. 213
 Steinborn, D. 380
 Steinlin, U. W. 100
 Stempell, W. 387
 Sterba, G. 213
 Stern, C. 153
 Stern, O. 125
 Stetter, K. O. 325
 St.-Hilaire, Étienne G. 576
 Sticher, O. 489
 Stifter, A. 393
 Stoddart, J. F. 634
 Stolp, H. 380
 Stolte, H. 100
 Straßmann, F. 271
 Stresemann, E. 377
 Stricker, H. 489
 Sturhan, D. 437
 Sund, H. 489
 Suomi, V. 512
- T**
 Tanatar, S. 414
 Technau, G. 600
 Thaler, I. 489
 Theis, W. 488
 Thenius, E. 601
 Theophrast 622
 Thewordt, L. 214
 Thiede, J. 157
 Thomann, K.-D. 268
 Thomas, C. 156
 Thompsons, D'A. W. 293
 Thomson, J. J. 125, 663
 t'Hooft, G. 324
 Thouless, D. J. 631
 Thurm, U. 324
 Titius, J. D. 524
 Titulaer, U. M. 325
 Tobies, R. 656
 Tomaschek, R. 125
 Tombaugh, C. 613
 Torricelli, E. 497, 515
 Towson, R. 355
 Trebin, H.-R. 213
 Treutter, D. 324
 Tröger, K.-A. 545
 Troll, W. 549, 576
 Trüper, H. G. 101, 212
 Tschöpe, H. 489
 Tsien, R. Y. 544, 639
 Tuomilehto, J. 601
 Tuppy, H. 325
 Turner, W. 576
 Turpin, P. J. F. 576
- U**
 Uerpmann, H.-P. 490
 Uexküll, J. von 165
- Uhlmann, K. 437
 Ulrich, B. 48
 Unsicker, K. 655
 Urban, A. 381
 Urban, K. 269
 Urbaschek, B. 48
- V**
 Vassenius, B. 393
 Veblen, T. 273
 Veltman, M. 269
 Viehböck, F. 545
 Vielstich, W. 269
 Vinci, L. da 125
 Vlamingh, W. de 69
 Vogel, C.-W. 101
 Vogel, H. 437
 Vogel, K.-P. 324
 Vogel, P. S. 48
 Vogel, W. 269
 Vogt, H. 48
 Voigt, C. G. von 576
 Voigt, H.-H. 157
 Völk, H. 600
 Völkle, H. 213
 Vollhardt, D. 436
 Vollrath, L. 436
 Volz, K.-R. 655
- W**
 Wackerbauer, K. 212
 Wagner, A. 49
 Wagner, M. 213
 Wahlert, G. von 544
 Waibel, H. 488
 Waidelich, W. 268
 Walcher, T. 49
 Wallace, A. R. 377
 Wallich, R. 269
 Wallimann, T. 489
 Wänke, H. 100
 Wankmüller, A. 324
 Wanner, M. 600
 Warhanek, H. 600
 Wassermann, A. von 275
 Wassipaul, F. 100
 Watson, J. B. 607
 Watson, J. D. 440
 Watt, J. 515
 Weber, E. 380
 Weber, H. 549
 Weber, K. 157, 488
 Weber, K.-J. 380
 Weder, J. 437
 Wegener, A. 225, 377
 Wehnert, M. 49
 Weickert, G. 268
 Weidenbruch, M. 436
 Weigel, H.-J. 489
 Weihe, K. von 101
 Weil, E. 387
 Weinberg, W. 153
 Weinges, K. 600
 Weinhold, A. F. 327
 Weinspach, P.-M. 100
 Weise, W. 49
- Weiss, C. 157
 Weiss, E. 324
 Weissmann, C. 489
 Weisz, H. 157
 Weizsäcker, C. F. von 125, 321
 Weniger, J. H. 48
 Wenk, P. 325
 Werner, A. G. 576, in Tagungs-vorschau, nach S. 636
 Weyer, J. 213
 Whittaker, V. 268
 Wichert, T. 325
 Wichmann, H.-E. 157
 Wichtl, M. 488
 Wickler, W. 545
 Wieber, M. 213
 Wiech, G. 269
 Wieland, C. M. 576
 Wien, W. 125
 Wiesel, E. 639
 Wieser, W. 324
 Wießler, M. 436
 Wigner, E. 125
 Wilkins, M. 440
 Wink, M. 157
 Winnacker, E.-L. 325
 Wiss, O. 212
 Wißmann, P. 600
 Witt, K.-J. 213
 Witte, H. 656
 Wittig, F. E. 381
 Wittig, R. 489
 Woermann, D. 325
 Woese, C. 112
 Woidich, H. 268
 Wolf, D. 437
 Wolff, M. 436
 Wolfram, G. 325
 Wolfschmidt, G. 437
 Wopfner, H. 269
 Wöstemeyer, J. 269
 Wünnemann, B. 324
 Würdinger, I. 49
 Würgler, F. 269
- X**
 Xenokrates 622
- Y**
 Young, C. 393
- Z**
 Zahavi, A. 273
 Zahel, W. 49
 Zahn, R. 49
 Zankl, H. 49
 Zaidler, E. 655
 Zeiß, C. 331
 Zelter, C. F. 576
 Zemann, J. 213
 Zenker, W. 49
 Zewail, A. H. 436, 639
 Ziegler, H. 436
 Zigeuner, G. 489
 Zimmermann, W. 544
 Züllicke, L. 488

NR *Autoren der vorgestellten Bücher*

- A**
Ad-hoc-Arbeitsgruppe
Hydrogeologie 99
Ammer, C. 99
Arratia, G. 433
Atkins, P. 323, 485
Augustin, S. (Hrsg.) 597
- B**
Badge, P. 379
Bartelmann, M. 212
Baumann, S. 47
Beckmann, A. 653
Bergmann, H.-H. 47
Berthold, P. 599
Bertoni, G. P. 379
Bohle, H. W. 97
Böhme, K. 211
Bolter, A. 99
Bonné, A. 323
Borlinghaus, R. 323
Brang, P. (Hrsg.)
597
Braun, J. von 156
Bronder, R. 323
- D**
Dech, S. 543
Deutsche Meteorologische
Gesellschaft 543
Dooley, J. 323
Droste, H. 210
Düll, R. 599
Dunbar, R. 47
Durrer, H. 485
- E**
Ehrmaier, B. 99
Engelhardt, W. von
576
- F**
Fabre, J.-H. 265, 434,
541
Fartmann, T. 653
Feuerbacher, B. 212
Fiedler, W. 47
Fischer, E. P. 45
Fischer, J. 653
Floridi, L. 96
Flügel, H.-J. 323
Freytag, T. 47
Frings, M. 47
Früh, D. 153
- G**
Gaab, H. 543
Gamble, C. 47
Ganteför, G. 378
Gosselck, F. 47
Goth, K. 599
Goulson, D. 323
Gowlett J. 47
Grasshoff, M. 154
Grefe, C. 379
Gröhn, C. 212
Groß, J. 212
- H**
Hammer, T. 654
Hann, H. P. 98
Hardin, J. 379
Harzsch, St. 156
Heckl, W. 540
Helb, H.-W. 47
Helb, M. 599
Henke-Wendt, K. 265
Herrmann, F. 543
Hintermeier, H. 543
Hintermeier, M. 543
Hofbauer, G. 47
Holderegger, R. (Hrsg.) 323
Holstein, J. 543
Homann-Wenig, S. 99
Hornemann, M. 212
Hoßfeld, U. 576
Höxtermann, E. 211
Hromádsko, Z. 212
Huber, K. 485
- J**
Jahnke, H. 47
Joger, U. 212
Joosten, H. (Hrsg.) 435
Jox, R. 47
Junker, T. 654
- K**
Karkoschka, E. 654
Keller, H.-U. 47
Kiefer, C. (Hrsg.) 209
Klausnitzer, B. 212
Klausnitzer, U. 212
Kleinknecht, K. 540
Kleinsmith, L. J. 379
Kovar-Eder, J. 487
Kramer C. 47
Kremer, B. P. 47, 99, 543
Krüger, B. 212
- K**
Kuhn, D. 576
Kummer, C. 653
Küster, H. 212
Kutzelnigg, H. 599
- L**
Landmann, L. 485
Leich, P. 543
Lemmerich, J. 321
Lesch, H. 653
Leu, U. 484, 485
Levit, D. 576
Liebers, K. 212, 523
Lüdecke, H.-J. 266, 464
Lüst, D. 212
- M**
Maldeja, M. (Hrsg.) 323
Malicky, H. 47
Messner, R. 543
Mirzabaev, A. 156
Mondschein, A. 47
Mose, I. 654
Müller, J. (Hrsg.) 323
Müller, M. 322
- N**
Neumann, H.-G. 47
Nkonya, E. 156
- O**
Oschmann, W. 267
- P**
Paulus, H. 435
Pearce, F. 267
Peterhans, E. 47
Plant, J. 435
Pluess, A. 597
Poniatowski, D. 653
Purschke, G. 156
- R**
Ratka, A. 99
Rebhan, A. 212
Redaktion der Falke 654
Reinhold, P. (Hrsg.) 576
Richarz, K. 543
Roloff, E. 265
Ruoss, M. 485
- S**
Sander, K. 323
Satz, H. 485, 654
- S**
Schanbacher, A. 483
Schatz, G. 435
Scheuchl, E. 379
Schmid, U. 487
Schmidt-Rhaesa, A. 156
Schrenk, D. 47
Schröder, C. 435
Schultze, H.-P. 433
Schwertfeger, M. 323
Seeger, R. 47
Segelbacher, G. 323
Siegrist, D. 654
Sommer, J. 322
Sommer, V. 152
Sparwasser, N. 543
Spellmann, H. 99
Sperlich, D. 153
Staudacher, F. 435
Steinlechner, D. 653
Stemmer, C. 653
Stottmeister, U. 47
- T**
Tech, S. 47
Theiler, R. 156
Thies, M. 212
Tischlinger, H. 433
- V**
Vaas, R. 482
Viebahn, W. 211
Viohl, G. (Hrsg.) 433
Vor, T. 99
- W**
Wachmann, E. 212
Wächtler, K. 212
Weber, E. 154
Weitze, M.-D. 540
Weixlbaumer, N. 654
Westphal, E.R. 156
Westphal, U. 47
Wichtmann, W. 435
Wied-Neuwied, M. Prinz zu
47
Willner, W. 379
Wipf, A. 212
Wohlleben, P. 323
Wrede, V. 597
Wuketits, F. 46, 377
- Z**
Zarrinbal, S. 379
Zehm, A. 653