

Naturwissenschaftliche Rundschau

Jahresregister, 70. Jahrgang 2017

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 2017

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

70. Jahrgang 2017
Heft 1 bis 12

1/2017	1–52
2/2017	53–108
3/2017	109–164
4/2017	165–220
5/2017	221–276
6/2017	277–324
7/2017	325–380
8/2017	381–432
9/2017	433–488
10/2017	489–580
11/12/2017	581–660

NR *Allgemeines und Grenzgebiete*

- Ammoniak und seine Synthese – Wie eine epochale Erfindung das Leben der Menschen und die Arbeit der Chemiker verändert 507
- Aristoteles' zoologische Schriften – Der Anfang einer Sprache der Biologie 20
- Auf ein Neues in Greifswald! Grußwort des Geschäftsführers Wirtschaft S 16
- Das Friedrich Loeffler-Institut – die weltweit älteste Virusforschungsstätte 552
- Das oberste Prinzip der grönländischen Natur ist das Eis – Vor 125 Jahren begründete Erich von Drygalski die Gletscherforschung auf Grönland 392
- Die Faszination der Farbe Blau – Teil I: Bedeutung und Historie 175
- Die Faszination der Farbe Blau – Teil II: Analyse von Blaupigmenten 225
- Die Faszination der Farbe Blau – Teil III: Blaue Wunder – Coole Experimente rund um die Farbe Blau 399
- Diskussionen über Chinas große Flut und den Beginn der Xia-Dynastie 359
- Entwicklung der Orang-Utan-Population auf Sumatra 86
- Gefahren des Publizierens 414
- Globaler Bericht zur Lage von Bestäubern 251
- Große Pollen- und Sporenkonzentration noch in 2000 m Höhe 262
- Internationalisierung stärkt nationale Wissenschaftssysteme 642
- Karl W. Steinbuch – ein Pionier des Informationszeitalters 628
- Naturkautschuk – „Hidden Champion“ der nachwachsenden Rohstoffe 385
- Naturwissenschaften und Medizin zwischen Kontinuität und Umbruch: Vortrag gehalten am 9. September 2016 anlässlich der 129. Versammlung der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte in Greifswald 495
- Neues wagen, Bewährtes erhalten – Allgemeiner Bericht über die 129. Versammlung in der Hansestadt Greifswald S 2
- Niederschrift der Mitgliederversammlung der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte am 12. September 2016 S 18
- Nobelpreise 2017 616
- Nobelpreisträger und Nachwuchswissenschaftler – Vorbilder und Hoffnungsträger 347
- Right Livelihood Award: Robert Bilott, Colin Gonsalves 624
- Schließung des Botanischen Gartens der Universität Karlsruhe 76
- Statistik S 24
- Stereoskopische Methoden in Mathematik und Naturwissenschaften 168
- Vom archaischen Leben mit der Natur zur Umweltbildung 4.0 – Versuch einer Chronologie 11
- Von der Malerin der Sommervögelein zur naturforschenden Entomologin – Maria Sibylla Merian zum 300. Todesjahr 594
- Vorstand und Vorstandsrat 2017-2018 GDNÄ S 22
- Welche Zukunft hat die Fusionsforschung? Podiumsdiskussion 558
- Wernher von Braun – Von Peenemünde zum Mond. Zum 40. Todestag des Raketenpioniers 336
- „Wir müssen den Beitrag der Forschung für den Fortschritt in der Gesellschaft zeigen“ – Ein Interview mit Nobelpreisträger Stefan Hell 349
- Zitrusfrüchte – Herkunft, Biologie und Bedeutung für den Weltmarkt 113

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

- Aufbau des weltgrößten Radioteleskops abgeschlossen 78
- Der bisher „heißeste Jupiter“ 352
- Der Mond ist älter als bisher vermutet 136
- Der Sternenhimmel im Jahr 2018 602
- Die Faszination der Farbe Blau – Bedeutung und Historie 175
- Die Rotfärbung von Charons Polarregionen 28
- Ein retrograder Asteroid 241
- Ein Schwarzes Loch mittlerer Masse im Kugelsternhaufen 47 Tucanae? 240
- Energie- und CO₂-Bilanz für Lithium-Ionenakkumulatoren 353
- Gold-Nanopartikel mit Formgedächtnis 627
- Gravitationswellen – vom kühnen Gedanken zu einer neuen Astrophysik 616
- Hinweise auf direkt beobachtete Licht-Licht-Streuung 407
- Karl W. Steinbuch – ein Pionier des Informationszeitalters 628
- Kontrollierte Stofftrennung mit dynamischer Membran 138
- Merkwürdiger Weißer Zwerg als Relikt einer laxen Supernova 454
- Neue Ideen für die Entwicklung von Fusionsreaktoren 235
- Phosphatquelle Klärschlamm 629
- Photoaktive Polymere 407
- Sieben nahe Geschwister der Erde 189
- Signale für ein kosmisches Ereignis 626
- Sonnenfinsternisse als ideale Objekte der Bürgerwissenschaft 455
- Stereoskopische Methoden in Mathematik und Naturwissenschaften 168
- Was Gravitationswellen über die Entstehung Schwarzer Löcher verraten 625
- Welche Zukunft hat die Fusionsforschung? Podiumsdiskussion 558
- Wie funktioniert die Welt? Vom Elementarteilchen zum Kosmos 515
- Zeitkristalle – ein exotischer Zustand der Materie 242
- Zukunftsperspektiven für das Energie- und Transportwesen 243

NR *Chemie*

- Adstringierendes Geschmacksempfinden 28
- Ammoniak und seine Synthese – Wie eine epochale Erfindung das Leben der Menschen und die Arbeit der Chemiker verändert 507
- Die Faszination der Farbe Blau – Teil I: Bedeutung und Historie 175
- Die Faszination der Farbe Blau – Teil II: Analyse von Blaupigmenten 225
- Die Faszination der Farbe Blau – Teil III: Blaue Wunder – Coole Experimente rund um die Farbe Blau 399
- Entstehung von Aerosolteilchen aus Spurengasen – Neue experimentelle Erkenntnisse und Modellrechnungen 130
- Kryo-Elektronenmikroskopie: eine coole Technik 621
- Mikrostrukturierte Silicium-Anoden für Lithium-Akkumulatoren 80
- Molekular geprägte Polymere für kosmetische Anwendungen 82
- Synthetischer Weg der Kohlenstoff-Fixierung 190
- Toxin-Resistenz bei Färbefröschen 30

NR Geowissenschaften

195 Millionen Jahre altes Dinosaurier-Eiweiß 247
 Arktis trägt maßgeblich zum Meeresspiegelanstieg bei 297
 Bildung und Wachstum vulkanischer Ozeaninseln 464
 Bohrung in die innere Ringstruktur des Chicxulub-Kraters 79
 Das oberste Prinzip der grönländischen Natur ist das Eis – Vor 125
 Jahren begründete Erich von Drygalski die Gletscherforschung
 auf Grönland 392
 Diskussionen über Chinas große Flut und den Beginn der Xia-
 Dynastie 359
 Ein neuer, samenfressender Dinosaurier 409
 Ein neues kambrisches Fossil und seine Interpretation 84
 Emissionsverteilung entscheidend für troposphärische
 Ozonbelastung 81
 Entstehung der frühesten Erdkruste im Archaikum 293
 Entstehung von Aerosolteilchen aus Spurengasen – Neue
 experimentelle Erkenntnisse und Modellrechnungen 130
 Erste Australier schon vor mindestens 60000 Jahren 633
 Europas Flüsse und ihre Fluten 461
 Fossile Zapfenschuppen bewegen sich noch nach Millionen von
 Jahren 139
 Frühe Menschen in Amerika 358
 Früher Landgang 295
 Gleitfliegende Säugetiere der Jurazeit 458
 Gletscherschwund verändert Fluss-Systeme 630
Graecopithecus: der älteste Vormensch ein Europäer? 296
 Hitzetolerante Algensymbiose in Foraminiferen 143
Homo naledi – eine überraschend junge ursprüngliche
 Hominidenart 249

Hot Spot zieht Doppelspur auf Hawaii 355
 Kambrische Loricifera als erste Vertreter einer frühen Meiofauna
 197
 Konsistenz – zur Kritik der forstlichen Nachhaltigkeit 446
 Kristallisation von Siliciumdioxid im flüssigen Erdkern 194
 Langsame Embryonalentwicklung bei Dinosauriern 195
 Mikrometeoriten in Städten 137
 Nachweis biogener organischer Gruppen aus dem Archaikum 457
 Neandertaler und *Homo sapiens* – frühe Begegnung 460
 Neue Erkenntnisse über das Torfmoorgebiet im Kongobecken 140
 Neuer Stammbaum der Dinosaurier? 247
 Paläogenetik stellt bisherige Annahmen zur Evolution der Elefanten
 in Frage 356
 Simulationsrechnungen zur kontinentalen Kruste unter dem
 Himalaya 193
 Ultralangsame Auseinanderdrift von Platten an Mittelozeanrücken
 244
 Ursprung von *Homo sapiens* schon vor 300000 Jahren? 410
 Verfahren zur Datierung von Gletscherläufen in Island 246
 Vom archaischen Leben mit der Natur zur Umweltbildung 4.0 –
 Versuch einer Chronologie 11
 Vulkane, Klima und Geschichte – Die Spätantike Kleine Eiszeit
 zwischen 536 und ca. 660 A.D. 585
 Vulkanisches Kohlendioxid als Ursache des Paläozän-Eozän-
 Temperaturmaximums 631
 Zunehmende Dürreperioden schwächen Ökosysteme 463

NR Biowissenschaften

Abbau von gesunkenem Holz in der Tiefsee 301
 Akustische Täuschung gefährdet Fledermäuse 467
 Als die Evolution die Biologie das Laufen lehrte 68
 Aristoteles' zoologische Schriften – Der Anfang einer Sprache der
 Biologie 20
 Bakterieller Sensor misst gleichzeitig äußere und innere Kalium-
 Konzentration 36
 Bedrohung durch reisartige Unkräuter 298
 Bienensoldaten bekämpfen parasitische Bienen 256
 Biofilme locken durch elektrische Signale an 471
 Blume des Jahres: Klatschmohn 95
 Chemische Mimikry und Kleptomyiophilie von Leuchterblumen
 89
 CO₂-Fixierung durch *Clostridium thermocellum* 145
 Das Friedrich Loeffler-Institut – die weltweit älteste
 Virusforschungsstätte 552
 Das Genom des Dornenkronenseesterns 362
 Das Gift der Bauchdrüsenotter 142
 Das rote Gesicht der Uakaris 416
 Der Körper als angewandte Mathematik: Zum 100. Jubiläum der
 Erstausgabe von D'Arcy Wentworth Thompsons *Über Wachstum
 und Form* 286
 Die Rolle des Mikrobioms bei der Verwertung von Aas bei den
 brutpflegenden Totengräbern 365
 Die Schwarze Johannisbeere: Königin der Strauchbeeren 281
 DNA-Reparatur und Darmkrebs – Wie *Escherichia coli* und
 Darmzellen sich vor Gentoxinen schützen 328
 Ein Supergen für den Spermienerefolg 635
 Einfluss präkolumbianischer Kulturen auf die
 Baumartenzusammensetzung in Amazonien 412
 Engste Symbiose zwischen Ameise und Epiphyt auf Fidschi 31
 Entstehung der Carnivorie beim Zwergkrug 308
 Entwicklung der Orang-Utan-Population auf Sumatra 86
 Entwicklung ungestörter Tropenwälder 252
 Fisch des Jahres: Flunder 97

Fossile Zapfenschuppen bewegen sich noch nach Millionen von
 Jahren 139
 Gefahren des Publizierens 414
 Giftige Schleimfische 465
 Gleitbewegung gesteuert durch Blaulichteffekt auf Pili 363
 Globaler Bericht zur Lage von Bestäubern 251
 Habitatdiversität und Ökosystemfunktionen 254
Halobacterium salinarum, ein Archaeon 258
 Heliotropismus der Sonnenblume 88
In vitro-Nachbau des Bäckerhefe-Chromatins 91
 Insekt des Jahres: Gottesanbeterin 95
 Insekten als Wirte und Überträger von Pilzviren 35
 Inteine im Kampf ums Dasein 201
 Ist das Neurohormon der Anneliden ein Juvenilhormon? 87
 Kann Genom-Editing die Tierzucht revolutionieren? 5
 Konservierte Rolle des U12-Spleißens bei Vielzellern 306
 Kriechtier des Jahres: Blindschleiche 95
 Mandrille erkennen parasiteninfizierte Artgenossen am Geruch
 636
 Mechanismen der Wnt-Signaltransduktion 123
 Metabolische Abhängigkeit durch Genomreduktion bei Bakterien
 303
 Mimikry eines Käfers beim Transport durch Treiberameisen 202
 Nahrungsstress verändert bei Bakterien das Mutationsmuster 472
 Naturkautschuk – „Hidden Champion“ der nachwachsenden
 Rohstoffe 385
 Partielle Mykoheterotrophie bei Orchideen weit verbreitet 33
 Pflanzen und Insekten – Dynamik einer stressigen Beziehung 548
 Pflanzenkost bei Spinnen 204
 Phage bildet Zellkern-ähnliche Struktur in Bakterien 634
 Phagen kommunizieren für die Entscheidung Lyse-Lysogenie 261
 Planctomyceten keine Wegbereiter und -begleiter der Eukaryoten
 468
 Rekord-Geschwindigkeiten beim Biss der Schlangen 256

Beiträge

Riesen der Tierwelt: Erscheinungsformen, Ursachen und Folgen eines evolutionären Phänomens 56
Rote Eichhörnchen ein Reservoir für Lepraerreger in Großbritannien 93
Säugetierdiversität in bewirtschafteten Tropenwäldern 361
Schließung des Botanischen Gartens der Universität Karlsruhe 76
Schmarotzerpflanzen übermitteln systemische Signale 414
Schneckenhäuser als Schutz vor Fadenwürmern 638
Spinne des Jahres: Spaltenkreuzspinne 96
SUPERMAN schützt den 4. Blütenblattkreis 416
Transkription auf Vorrat in Nervenzellen 304
Überleben von Mikroben in ozeanischen Sedimenten 199
Unorthodoxe Formen der Chromosomenweitergabe bei Eukaryoten 437
Vogel des Jahres: Waldkauz 94

Vokale Mimikry beim Kuckuck-Weibchen 466
Von der Genomsequenz über die Proteine zum Leben – Die „genomische Revolution“ – Leopoldina-Lecture 524
Von der Malerin der Sommervögelin zur naturforschenden Entomologin – Maria Sibylla Merian zum 300. Todesjahr 594
Warum die größten Tiere nicht die schnellsten sind 639
Wasserstoffabhängigkeit bei Lokiarchaeon 364
Weichtier des Jahres: Schöne Landdeckelschnecke 96
Wildtier des Jahres: Haselmaus 94
Wirkung von Makroalgen und Versauerung auf Korallen 300
Wolbachien: Zerstörer und Urheber von Geschlechtschromosomen 259
Zellteilung in Längsrichtung bei Insekten-Endosymbiont 200
Zitrusfrüchte – Herkunft, Biologie und Bedeutung für den Weltmarkt 113

NR Humanwissenschaften und Medizin

Assistierte Reproduktion 543
Ballaststoffreiche Ernährung schützt Mucus des Darms 149
Darmbakterien beeinflussen Thromboserisiko 38
Das Friedrich Loeffler-Institut – die weltweit älteste Virusforschungsstätte 552
DNA-Reparatur und Darmkrebs – Wie *Escherichia coli* und Darmzellen sich vor Gentoxinen schützen 328
Evolutive Anpassung des Ebola-Virus an den menschlichen Wirt 146
Genetik geschlechtsspezifischer Tumorrisiken 147

Große Pollen- und Sporenkonzentration noch in 2000 m Höhe 262
Molekulare Mechanismen der Inneren Uhr 619
Neue Methode zur Malariaimpfung erfolgreich getestet 205
Nodding Syndrom – Ursache einer Mysteriösen Tropenkrankheit entschlüsselt? 206
Plasmamedizin – innovative Physik für medizinische Anwendungen 536
Vagusstimulation bei Autoimmunerkrankungen 641
Zikavirus-Infektion und Missbildungen 93
Zuckerkrank durch schlechte Luft 418

NR Nachrichten aus dem Internet

100 Jahre *Über Wachstum und Form* 320
100. Todesjahr – Julius Bernstein – Oswaldo Cruz 576
175 Jahre Dopplerprinzip 104
Artenschutz 160
Bürgerwissenschaft 484
Joseph Dalton Hooker (1817-1911) 376

Jubiläen der Wissenschafts- und Bildungsgeschichte 48
Jubiläen der Wissenschaftsgeschichte 428
Untersuchungen von Kunstwerken und Artefakten 272
Wie kommt Farbe in die Welt? 216
www.windfinder.com 656

NR Stichwort

Empathie 377
Faktum – Tatsache – Sachverhalt 49
Homo bellicus 106
Homo ludens 161
Katalyse 321
Klima 657

Naturphilosophie 577
Seltene Erden (I) 217
Seltene Erden (II) 273
Sexualität 485
Smog 429

NR Beilagen

Biomax 33
Neandertaler mischen mit – was DNA-Analysen über unsere Frühgeschichte verraten nach S. 80
Geomax 22
Das sechste Element - wie Forscher nach Kohlenstoff fahnden nach S. 460
Tagungsvorschau 2018 nach S. 620

Techmax 24
Echte Knochenarbeit - wie Forscher die Tricks der Natur entschlüsseln nach S. 300
Supplement zu Heft 10, S 1–S 24
Naturwissenschaften und Medizin zwischen Kontinuität und Umbruch
129. Versammlung in Greifswald 9. bis 12. September 2016
Berichte und Mitteilungen der GDNÄ

NR Sachregister

A

Aasblumen 89
 Aaskäfer 365
 Aasverwertung 365
 Abbesche Auflösungsgrenze 348
 Abieiro, Abiu 412
 Abiodynamik 70
 Abiostatik 70
 Abstammungslehre 69
 Abwasser 427, 659
 Abwasserbehandlung 629
 Abwehr, befallsinduzierte, chemische, konstitutive, physiologische 548
 Abwehrstrategien, Pflanzen 548
 Acacia 204
Acanthaster 362
Acetobacter 645
 Achatschnecke 638
 Acidobacteria 199
Acinetobacter 47
Acinonyx 639
 Ackerschmalwand 308, 416, 527
 Ackerschnecke 638
 Ackerwildpflanzen 95
 Acoelomorpha 84
Acropora 300
Actinobacillus 191
 Actinobacteria 199
Actinomyces 200
Actinopterygus 174
 ada-Gen 330
 Adventivembryonie 114
Aedes 503, 556, 645
Aepyornis 59
 Aeroallergie 262
 Aerosolmessungen, Tropen 111
 Aerosolmodell, globales 134
 Aerosolteilchen 130
 Affen, kriegsähnliche Auseinandersetzungen 105
 Afrikanische Mittelsteinzeit 411
Agaricus 575
 Aggregationspheromone 645
Agkistrodon 256
 Agrikulturchemie 508
 Ägyptisch Blau 178, 227
 Akademie der Naturwissenschaften Schweiz 579
 Akademie für Natur- und Umweltschutz Baden-Württemberg 17, Jahresprogramm 427
 Akademie für Technikfolgenabschätzung Baden-Württemberg 574
 Akademische Nachrichten 45, 102, 158, 214, 269, 317, 373, 425, 481, 571, 653
 Akazien 204
 Akelei 308
 Akkumulatoren 355
 Aktionspotential 40
 Aktivierungsenergie 321

Akutkrankenhaus 575
 Alarmpheromone 90
 Albedo 114, 130
 Aldehyde 429
 Alfred-Nobel-Preis für Wirtschaftswissenschaften 624
 Alfred-Wegener-Institut
 Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung 244, 655
 Alfred-Krupp-Wissenschaftskolleg 496
 Algenblüte 298
 Algen-Kanalrhodopsin 259
 Algensymbiose, hitzetolerant 143
Alisma 255
 Alkyltransferase 330
 Allelopathie 300
 Allensche Proportions-Regel 61
 Allergieinformationsdienst, Informationsportal 375
 Allgemeine Schweizerische Gesellschaft für die Gesamten Naturwissenschaften 579
 Allianz der Deutschen Wissenschaftsorganisationen 53
 Allmende 151
 Allometrie 197
Allosaurus 62
 almost all electric world 561
 Alphabetschrift 12
 Alpha-Diversität 631
Alstroemeria 497
 Altai, Jahrringe 585
 Altakkumulatoren, -batterien 355
 Altamira 12
 Altersbestimmung 227, 358, 586, 633
 Altersdiabetes 418
 Altersklassenwald 446, 612
Amansia 300
 Amazon Tree Diversity Network, ADTN 412
 Amazonenkärpfling 442
 Amazonien, Baumartenzusammensetzung 412
 Amazon-tree-grape 412
 Ameisen 438
 Ameisen-Mimikry 203
 Ameisenpflanzen 31, Verwandtschaftsdiagramm 33
 Ameisensäure 31
 Ameisenvogel 203
 Amerika, Besiedlung 358
 Ammoniak 131, 403
 Ammoniaksynthese 507
 Amnioten-Ei 195
Amoeba 174
 Amphibactine 151
Amphistegina 144
 Amsel 275
Anaerobiospirillum 191
 Anaglyphenbrille 168
 Anaglyphendarstellung 167
 Anakonda 58
 Analytical Engine 627
Ananrus 297
 Anastomose 35
Anchitherium 64
 Andenkondor 57
Andrena 91
Andrias 58
 Androgenese 442, 444
Andropogon 444
Anelosimus 204
 Aneuploidie-Diagnostik 545
Angaria 174
Anguis 95
 Anilin 509
 Anilinfarbstoff 509
 Anneliden 55
Anopheles 151, 205
 Anregungsfrequenz 242
 Anthocyane 119, 402
 Anthropozän 266, 513
 Anti-Atom-Bewegung 16
 Antibiotika 532, 567
 Antibiotika-Proteom-Signatur 532
 Antibiotikaresistenz 644
 antisozial 377
 Antwort, adaptive 328
Apatosaurus 62, 640
Apatura 176
 Apfelsine 113
Aphelocheirus 612
Aphis 114
Aphthomonas 487
Apis 23, 90, 251, 438
 Apollo-Programm 344
Aprasia 414
 Aquaporine 152
Aquilegia 308
 Ära, Byzantinische 604
 Ära Diokletians 604
Arabidopsis 193, 307, 415, 527, 550
 Arbeitsgemeinschaft Kriegsur-sachenforschung 106
 Arbeitsstättenverordnung 483
 Archaea 199, 258
Archaeoglobus 465
 Archaikum 293
Archelon 59
 Archimedische Schraube 499
 ARC-Reaktor 237
 Arctic Monitoring and Assessment Programme, AMAP 297
 Arecibo Observatorium 78
 Arfvedson-Schlenk-Preis 571
Argentinosaurus 59
Argyropelecus 291
Arion 639
Aristolochia 91, 279
 Aristoteles, Schriften 21
Armadiidium 260
Armillaria 575
 Arrhenotokie 438
 Ars Legendi Fakultätenpreis in Mathematik und den Naturwissenschaften 425
 Arsenolipide 474
Artemia 223, 259

Artemisinin 205
 Artenbildung 34
 Artendiversität 255
 Artenschutz 160, 215, 375, 414
 Artenvielfalt 631
 Arteriosklerose 38
Arthropleura 63
 Articulata, Stammbaum 71
 Asahiko Taira International Scientific Ocean Drilling Research Prize 270
 Ascorbinsäure 152
 ASDEX Upgrade 236, 558
 Asfvirus 6
Aspergillus 191
Aspidonotus 466
 Asselspinnen 302
 Assoziation, genomweite 528
 Asteroid 2015 BZ₅₀₉ 241
 Asteroid, retrograd 241
 Asthenosphäre 293
 Ästhetik 578
 Astrophysik 153
 ATLAS-Detektor 407, 516
 Atmosphärendruckplasmen, kalte 536
 Atomic Force Microscope 457
 Atribacteria 200
 Auerochse 275
 Aufpfropfen 121
 Auseinanderdrift, Platten 244
 Ausscheidungshärtung 310
 Australien, Besiedlung 633
Australopithecus africanus 250
Australopithecus sediba 250
 Autoabgase, Reinigung 321
 Autoimmunerkrankung 207, 641
 autokrin 128
 Automobil 323
 Autophagie 367
 Auxotrophie 303
 Avocado 416
 Azurit 176, 233

B

Bacillus 258, 261, 443, 471, 530, 644
 Bäckerhefe 308, 527, *In-vitro*-Nachbau 91
 Bacteria 199
 Bacteriorhodopsin 622
 Bacteroidetes 199
Bactris 413
 bad forestry 447
 Badische Anilin- und Sodafabrik, BASF 184
Bagheera 204
 Bakterien, Fortbewegung 644, Gram-negative 468
Balaenoptera 58, 61, 640
Balanidium 637
 Baldwin-Effekt 476
Balionycteris 58
 Ballaststoffe 149
 Balsampappel 308
Baluchitherium 57
 Banane 121
 Bänderroller 361

Sachregister

- Bänderschnecken 638
 Barcuri pari 413
 Barium-Kupfer-Silicate 179
 Barriere-Proteine 92
 Barriereriff 300
 Bartagame 259
 Bartonella 41
 Bartwurm 302
 Basenexzisionsreparatur 331
 BASF 509
 Basfia 191
 Basilosaurus 59
 Bastnäsit 273
 Bates'sche Mimikry 465
 Bathyarchaeota 200
 Batrachotoxin 30
 Bauchdrüsenotter, Gift 142
 Baumwollwurm 415
 Bayer 509
 Bayerische Akademie der Wissenschaften 426
 Beeren 121
 Befallskontrolle, direkte, indirekte 549
 Befruchtung 485
 Begriffe 1
 Behaviourismus 379
 Beltsches Körperchen 204
 Beluga-Stör 58
 Bennettiteen 409
 Bergahorn-Weiden 474
 Bergamotte 121
 Bergamottin 121
 Bergbaukalender, Jubiläum 655
 Berggorilla 375
 Bergmannsche Regel 61, 94
 Berlin-Blockade 341
 Berliner Blau 178, 225
 Berliner Wissenschaftspreis des Regierenden Bürgermeisters 46
 Bernsteinsäure 190
 Bertholletia 412
 Beschleunigung, Tiere 640
 Bestäuber 251
 Bestäubung 89, 485
 Beutenkäfer 555
 Beweglichkeit, Zapfenschuppen 139
 Bialowieza-Nationalpark 275
 Bienen 251, parsitische 256, stachellose 256
 Bienengift 478
 Bienenkolibri 58
 Bienensoldaten 256
 Bienensterben 478
 Bienenwabe 289
 Bifidobacterium 200
 Big Data 244
 Bilateria 84
 Bilch 94
 3D-Bilder, Moleküle 623
 Bildung 11
 binäres Zahlensystem 500
 α -Biodiversität 254
 Bioelektrizität 503
 Bioethanol 145
 Biofilme, Kommunikation 471
 Biogenetisches Grundgesetz 73
 Biohistoricum 43
 Biokunststoff 320
 Biologische Anstalt Helgoland 655
 Biomaterialien in Techmax 24, nach S. 300
 Biomax 33, nach S. 80
 Biomineralien in Techmax 24, nach S. 300
 Bionik in Techmax 24, nach S. 300
 Biospezies 437
 BIOSPHERE II in Geomax 22, nach S. 460
 Biotaxie 70
 Bison 275
 Bitterorange 121
 black hull 299
 Blankets 237, 565
 Blasenlaus 283
 Blattfallkrankheit 283
 Blattwelke 381, 389
 Blau, Experimente 399, Farbe 175, 225
 Blaue Mauritius 227
 Blauer Reiter 175
 Blaulichteffekt 363
 Blaupigmente, Analyse 225, Datierung 229
 Blautopf 176
 Blauwal 58, 640
 Blei Arsen 271
 Blei-Blei-Kollision 407
 Blei-Lithium-Schmelze 238
 Blindheit, Sehbehinderung, GBE-Themenheft 427
 Blindschleiche 95
 Blue Jeans 185
 Blume des Jahres 95
 Blutaugensalz 403
 Blütenbestäuber, nächtliche Beleuchtung 475
 Blütenbildung, ABC-Modell 417
 Blütenblattkreise 416
 Blütenpflanzen 251
 Bluthochdruck 620
 Blutorangen 119
 B-Lymphocyten 420
 Boden des Jahres 422
 Bodenatlas Deutschland 421
 Bodenzustandsbericht 271
 Bohrlöcher, Methan-Freisetzung 643
 Bohrmuschel 302
 Bohrschiff Joides Resolution 631
 Bombus 252
 Bombyx 595
 Bonellia 51
 Bootiden 610
 Bor 80
 Borrelia 41
 Borstenwurm 55
 Bos 275
 Z-Bosonen 515
 Botanischer Garten Karlsruhe 76, 188
 Botrytis 35
 Bottom-up-Abwehr 60
 Bottom-up-Ansatz 497
 Bovine Herpesvirus 1-Infektion 555
 Brachiosaurus 62, 640
 Brandrodung 130
 Brassica 550
 Braunalge 300
 Braunkohle 323
 Breitbandantibiotika 644
 Breitmaulnashorn 57
 Bremer Blau 178
 Bremsenabrieb 430
 Brennesselblättrigkeit 283
 Brennesseln 478
 Brombeere 282, 442
 Bromsuccinimid 419
 Bromthymolblau 403
 Brucellose 555
 Brutparasiten 466
 Buchbesprechungen 41, 98, 153, 209, 265, 311, 368, 421, 476, 566, 647
 Buchdruck 433
 Buchengallmücke 107
 Bücherlaus 3
 Bücherskorpion 3
 Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland, BUND 16
 Bund Naturschutz Bayern 15
 Bundesamt für Naturschutz, BfN 160
 Bundes-Immissionsschutzgesetz 430
 Bundesnichtraucherschutzgesetz 483
 Bungarus 143
 Bürgerwissenschaft 455, 484
 Buriti-Palme 413
 Burkholderia 420
 Buschmücke 556
 Busch-Waldbrände 646
 Butandiol 190
 Butterrübling 575
C
 Cacajao 416
 Cadmiumresistenz, Schnecken 419
 Caenorhabditis 438, 527, 639
 Calanus 646
 Calcium-Kupfer-Silicate 179
 Calciumphosphat 207
 Calciumphosphatdünger 630
 Calliophis 142
 Calvin-Cyclus 191
 Camargue 223
 Candida 638
 Candidatus 114, 470, Lokiarchaeon 364, Thiodiazotropha 97, Thiosymbion 97
 Canis 358
 Canistrocarpus 300
 Cantharellus 575
 Caperea 58
 Capricornis 24
 Car Sharing 244
 Carapa 141
 Carcharodon 59
 Cardinia 260
 Carl Friedrich Gauß-Medaille 318
 Carl-Friedrich-von-Weizsäcker-Preis 46
 Carnivorie 40, 308, Blütenpflanzen 309
 Cassis 282
 Castanea 35
 Castilloa 388
 Castor 65
 Cataglyphis 438
 CATE-Projekt, National Solar Observatory 456
 β -Catenin-Degradationskomplex 124
 Ceara-Kautschukbaum 388
 Cecidophyopsis 283
 Cellulose in Techmax 24, nach S. 300
 Celluloseabbau 145
 Centaurea 176
 Cepaea 638
 Cephalanthera 34
 Cephalotus 308
 Cer 217, 321
 Ceratosaurus 62
 Ceratotherium 56
 CERN 130, 407, 515
 Cernuella 639
 Ceropogia 89
 Cerutti Mastodon, Ausgrabungsstätte 358
 CETCH-Cyclus 190
 Chaco-Boreal 254
 Chagas-Krankheit 416, 576
 Challenger-Tief 199
 Chaostheorie 170
 Charonia 362
 Cheilodipterus 466
 Cheiridium 3
 Chelifer 3
 Chemie, Physikalische 510
 Chemische Ökologie 319
 Chemotaxis 363
 Chemotherapie 186
 Chica und Heinz Schaller-Förderpreis 317
 Chichén Itzá 178
 Chicxulub-Bohrung 79
 Chicxulub-Krater, Ringstruktur 79
 China, große Flut 359
 Chinarindenbaum 187
 Chinesisch Blau 178
 Chinin 187
 Chlamydiose 555
 Chlamydomonas 259
 Chlorodesmis 300
 Chloroquin 205
 Cholera 659
 Cholin 39
 Chordatiere 84
 Chorologie 70
 Chromatin 91
 Z-Chromosomen 635
 Chromosomenvererbung 433
 Chryseobacterium 420
 Chirara 205
 Ciprofloxacin 201, 644
 Cirsium 475
 cis-trans-Isomerie 139
 Citizen Science 455
 Citizen Science Projekte 215, 484
 Citrus 113
 Citrus-Tristeza-Virus 114

Sachregister

- Clean Air Act 430
Clelia 143
 Clementine 113
Clostridium 145, 367, 567
 Cloud Condensation Nuclei, CCN 130
 Cloud-Anwendungen 244
 Club of Rome 266, 567
¹⁴C-Methode 227
 Cobaltblau 178, 228
 Cochenille 182
 Code, genetischer 525
 Coelinblau 178
Coelognathus 143
 CO₂-Emission, Deutschland 560
 CO₂-Fixierung 145
 CO₂-Quelle in Geomax 22, nach S. 460
 CO₂-Senke in Geomax 22, nach S. 460
 Coeruleum 178
 Coevolution 34
Coffea 308
 Colitis 149
 Columella 115
 Communicator-Preis 482
 Compact Myon Solenoid-De-
 tektor, CMS 516
 Computer 501
 Computervernetzung 627
 Coniferen 409
 constraints 292
Conus 142
 Copernicium 474
 Copernicus-Medaille 318
 Co-Rezeptor 123
Cornu 639
Corynebacterium 191
 Cosmics Leaving Outdoor
 Droplets, CLOUD 131
Cossus 598
Craseonycteris 58
 CRISPR/Cas 6, 526, 528
Crocodylus 58
Cronartium 283
 Crossing over 437
Crotalus 256
Cryphonectria 35
Cryptomyzus 283
Ctenosciaria 43
 Cuaniquil 412
 Culham Centre for Fusion
 Energy 236
 Cultura-Preis 2017 Europäi-
 scher Preis für zukunftsge-
 rechte Landnutzung 482
Cupressus 442
 Cuprorivait 178
 Curie-Temperatur 242
Cuscuta 414
 Cyanid-Laugerei 419
 Cyanobakterien 40, 254
 Cycadeen 409
 cyclo-Pentazolot-Anion 152
Cyprea 174
- D**
 Damokloide 241
 Darmbakterien 38
 Darmepithelzellen 331
 Darmkrebs 328
 Darmmikrobiom 149
 Darstellung, allometrische 292,
 räumliche 171
Dasypus 93
 Datenmanagement 244
 Datierung, Kunstwerke 272, ra-
 diometrische 246
 Datum, Julianisches 604
Datura 442
 Dauerwald 433, 448, 612
 DBE-Plasmen 537
Dehalococcoidia 200
Deinosuchus 59
 Delamination 293
Delosperma in Techmax 24,
 nach S. 300
 Delphinschnecke 174
 Demenz, Studienreise 575
Demequina 302
 Dendrochronologie 586
 Denisova-Menschen 460, 634
 Deodorant 84
 Deramakot 361
Deroceras 639
 Designer-Nucleasen 5
Desmometopa 90
 Deuterium 235
 Deuterostomia 84
 Deutsche Akademie der Natur-
 forschler Leopoldina 46,
 369, 374, 524, S 4
 Deutsche Akademie der Tech-
 nikwissenschaften acatech
 318, S 4
 Deutsche Forschungsgemein-
 schaft 221
 Deutsche Gesellschaft für
 Arachnologie 96
 Deutsche Gesellschaft für Her-
 petologie und Terrarienkun-
 de 95
 Deutsche Gesellschaft für Im-
 munologie 575
 Deutsche Malakozoologische
 Gesellschaft 96
 Deutsche Physikalische Gesell-
 schaft 271
 Deutsche Wildtier Stiftung 95,
 159
 Deutscher Angelfischerverband
 97
 Deutscher Bund für Vogel-
 schutz 15
 Deutscher Kalibrierdienst, 40
 Jahre 375
 Deutscher Wetterdienst 657
 Deutscher Zukunftspreis des
 Bundespräsidenten für
 Technik und Innovation 46
 Deutsches Bergbaumuseum
 Bochum 103
 Deutsches Museum München
 103
 Deutsches Primatenzentrum,
 40 Jahre 582
 Deutsches Schiffahrtsmuseum
 Bremerhaven 103
 Deviation, absolute, relative
 170
 Diabetes Typ 2 in Biomax 33,
 nach S. 80, 418
 Diamant 311, 499
 Diamantschleiferei 311
Diaphorina 114
 Diatomeen 143, 255
 Dickdarmkrebs 334
 Dies Reductus 602
 Dieselfahrzeuge 430
 Dieselruß 418
 Difference Engine 627
 Diffusion 400
 Digitales Zeitalter 501
 Digitalisierung 53
 Dimethylamin 131
Dinictis 60
 Dinkel 645
 Dinosaurier, Aussterben 195,
 Embryonalentwicklung
 195, samenfressender 409,
 Stammbaum 247
 Dinosaurier-Eiweiß 247
 Dinosaurier-Fossilien, bioche-
 mische 247
Diomedea 57
Dionaea 40, 309
 Dioramen, Deutsches Museum
 422
Diplodocus 62, 249
Dipodomys 256
 Dishevelled 124
 Diskobucht 397
 Djadochta-Formation 196
 DNA-Alkylierungsschäden 329
 DNA-Analyse in Biomax 33,
 nach S. 80
 DNA-Methylierung 329
 DNA-Reparatur 328, 331
 DNA-Schäden 328
 DNA-Schadensantwort 333
 Dobzhansky-Muller-Paarung
 440
 Domatium 32
 Domestizierung, Reis 298
 Dopaminproduktion 420
 Doppelhelix 525
 Doppellendigkeit 7
 Doppelschleiche 414
 Doppelsternsystem 104
 Dopplereffekt 352
 Dopplerprinzip 104
 Doppler-Wobble-Methode 104
 Dornenkronenseestern, Ge-
 nom 362
 Douglasie 301
 Drei-Finger-Peptide 143
 Dreiwege-Katalysator 322
Drepanopeziza 283
 Dresser-Formation 295
Drosera 309
Drosophila 200, 307, 527, 620,
 645
 3D-Druck 244
Drymonia 599
 Dunkle Energie 515, 519
 Dunkle Materie 78, 515, 519
 Dünndarmkrebs 334
 Dürreperioden 463
 Dynamoeffekt 194
 Dysprosium 217, 273
 Dystonie 641
- E**
 Earth-Orbit-Rendezvous 343
 Ebinur-See 630
 Ebola-Epidemie 159
 Ebola-Virus 146, 557
 Ecdysozoa 198
 Echinodermata 84
Echinus 25
 Echolot-Orientierung, Fleder-
 maus 467
 Echtenbeckendinosaurier 195,
 248
Eciton 202
 Edelgas 207
 Edelkastanie 35
 Edelmetallkatalysatoren 321
 Editorial 1, 53, 109, 165, 221,
 277, 325, 381, 433, 489, 581
 Eduard-Strasburger-Preis 654
 EE-Gesetz 561
 Eem-Warmzeit 139
 Effenbergerit 179
 Effizienz, Holz 451
 Ehrenprofessur der Beijing For-
 eign Studies University 426
 Ehrungen 46, 102, 158, 214,
 270, 317, 374, 425, 481, 571,
 654
 Eiche 262
 Eichelwürmer 84
 Eichhörnchen, rote 93
 Einzelpartikel-Kryo-Elektro-
 nenmikroskopie 622
 Eisenmangel 151
 Eisen-Silicium-Sauerstofflegie-
 rung 194
 Eisverlust, Land, Meer 298
 Ekliptik 603
 Eklogit 194
 El Niño 362, 657
 Elefant 58, Paläogenetik 356
 Elefantenfußdinosaurier 247
 Elefantenstoßzähne 290
 Elektroauto 243, 354
 Elektronenbifurkation 365
 Elektronenkristallographie
 622
 Elektronenmikroskopie 621
 Elektronenorbitale 172
 Elektronenstrahlmikrosonde
 227
 Elektron-Neutrinos 519
 Elektromog 429
 Elektrotherapie 641
 Element, sechstes in Geomax
 22, nach S. 460
 Elementarteilchenphysik 515
 Elemente, schwere chemische
 626, vier 498
Elephas 356
 Eleutherodontidae 458
 Embryonalentwicklung 123
 Embryonenschutzgesetz 544
 Emissionsverteilung, Gase 81
 Emmer 645
 Empathie 377
 Emphronesis 378
 Embryonalentwicklung, Vögel
 195
 ENCODE-Verbundprojekt 527
 Endocytose 468
 Endokarp 115
 Endosymbiose 200
 Endowed Biochemical Lecture
 270

Sachregister

- Energie, erneuerbare 561, freie 511
 Energiemix 560
 Energiespeicherung 243
 Energieträger, fossile 632
 Energiewende 563
 Engmaulfrosch 58
 Enigma 627
Entamoeba 638
 Entladung, dielektrisch behinderte, DBE 537
 Entwaldung 253
 Entwicklungsmechanik 288
 Entwicklungsphysiologie 288
 Entwicklungsplastizität 476
 ENVISAT, Umweltsatellit in Geomax 22, nach S. 460
 Eoarchaikum, Leben 457
Eogyrinus 59
Eohippus 64
Eolorica 197
Eoraptor 248
 Epidemien 41
 Epigenetik 476
 Epilepsie 641
 Epitokie 55
Equus 64
 Erbium 217, 273
 Erdbebenwellen 80
 Erdbeere 282
 Erde, Ausbeutung 266
 Erdkern 194
 Erdkruste 194, Entstehung 293
 Erdmantel 194
 Erdnatter 256
 Erdrinde, Bewegung 392
 Ericaceae 444
 Erich-Hückel-Preis 270
Erinaceus 23
 Erkrankung, kardiovaskuläre 38
 Erlitou-Kultur 359
 Ernährung 272
 erneuerbare Energien, Kostenvergleich 561
 Ernst-Haeckel-Haus, Jena 422
 Ernst-Jung-Karriere-Förderpreis 270
 Ernst-Jung-Medaille für Medizin in Gold 270
 Ernteameisen 439
 Erweiterte Evolutionäre Synthese 477
 Erwin Niehaus-Preis der Alzheimer Forschung Initiative 425
Erwinia 645
Erythrina 33
 escape from X-inactivation tumor suppressors 148
Escenius 466
Escherichia 190, 261, 303, 325, 327, 419, 472, 526
 Essential Pyrenoid Compound 150
 Eta-Aquariden 610
 Ethologie, kognitive 379
 Ethylenglycol 404
 Etrog 118
 Etruskerspitzmaus 58
 Eugen und Ilse Seibold-Preis 482
 Eukaryoten 468, 634, Chromosomenweitergabe 437, Verwandtschaft 364
 Eulenfalter 35
Eunectes 58
Euphausia 59
 Euphorbiaceae 385
 Europäischer Erfinderpreis 426
 European Synchrotron Radiation Facility, ESRF 222
 Europium 217, 273
Euterpe 413
 Euxenit 273
 Evolution 51, 68, 265, 431, 476
 Evolutionäre Erkenntnistheorie 265
 Evolutionstheorie 50
 Existenzkrisen, klimabedingte 591
 EXITS, Tumorsuppressor 148
 Exokarp 115
 Exoplaneten 78, 189
 Explorer 1 337
 Exzessivbildungen 60
- F**
 Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe 216
 Fachmagazin Trillium Immunologie 575
 Fadenwurm 527
 Fadenwürmer, parasitische 638
 Fading-borders-Modell 416
 Fahrassistenzen 244
 Fahren, autonomes 243, 654
 Fakten 165
 Faktum 1, 49
 False Belief-Test 378
 Faltwespe 91
 Familie-Hansen-Preis 481
 Farbe 216
 Farbe Blau 399
 Färbemittel 177
 Farbenindustrie 509
 Farbensehen 216
 Färberfrösche, Toxin-Resistenz 30
 Färberindigo 183
 Färberwaid 183
 Farbmittel 216
 Farbstoff 177
 Farbvertiefung, Blau 399
 Farbwerke Meister Lucius & Brüning 184
 Faulbrut, Amerikanische 555
 Fehlpassung 566
 Feinstaub 418
 Feinstaubbelastung 429
 Feld, toroidales 235
 Felix-Wankel-Tierschutz-Förderpreis 270, Juniorpreisträger 270
 Felsplanet 353
 Fenster, atmosphärisches 657
 Fermi-Satellit 626
 Ferrioxamine 151
 FertiPROTEKT, Netzwerk 545
 Festnetztelefonie 243
 Festschrift „Immunologie in Deutschland“ 575
 Feststoffraketen 338
 Feuerameise 442
 Feuerzeug 321
Ficus 388
 Fidschi 31
 Filtration, mechanische 659
 Finnwal 61
 Firmicutes 199
 Fisch des Jahres 97
 Fische, anadrome 631
 Fischer-Tropsch-Verfahren 322
 Fischsterben 16
 Five-hundred-meter Aperture Spherical Telescope, FAST 78
 Flares 455
 Flavedo 114
 Flavivirus 94
 Fledermäuse 467, 475
 Fledermausschutz, Windräder 319
 Fleischkonsum, Darmkrebs 334
 Flerovium 474
 Fleur de Sel 223
 Fliegenblütigkeit 89
 Fliegen-Ragwurz 34
 Florentium 273
 Flugbombe 340
 Flügelkiemer 84
 Flughörnchen 458
 Flugsaurier 63
 Flunder 97
 Fluorescein 404
 Fluoreszenz-Lichtmikroskopie 327, 348, supraauflösende 348
 Flussblindheit 206
 Flüssigkeitsraketen 338
 Flüssigkristalle 407
 Flüssigkristallnetzwerk 408
 Fokusebene 169
 Follikelaspiration 543
 Foraminiferen 143
 Forest Stewardship Council, FSC 361
 Formiat-Dehydrogenase 145
 Forschung, interdisziplinäre 496
 Forschungsflugzeug HALO 111
 Forschungsmuseum 42
 Forschungspreis der Vereinigung für Allgemeine und Angewandte Mikrobiologie 191
 Forschungspreis für artgerechte Nutztierhaltung 102
 Forschungsraum, Europäischer 643
 Forschungsreaktor ASDEX Upgrade 236, 558
 Forschungsschiff Polarstern 655
 Forstwirtschaft 613
 Fortpflanzung 485, asexuelle, unisexuelle 485
Fortunella 117
 Forum 76, 188, 446, 612
 Fourier-Transform-IR-Spektroskopie 226
Fragaria 646
 Frauenschuh, Gelber 34
 Frauentäubling 575
 Fremdbestäubung 89
 Frequenzverschiebung 104
 Fresnel-Prisma 168
 Friedensnobelpreis 624
 Friedrich-Loeffler-Institut 496, 552
Frieosemelitta 256
 Frizzled 123
 Froschlöffel 255
 Fruchtfach 115
 Frühling, astronomischer 602
 Frühlingshochwasser 461
 Frühlingspunkt 603
 Frühlings-Tagundnachtgleiche 609
 FSC-Zertifizierung 361
 FtsZ 201
 Fuchsie 174
 Fuchsin 404
 Fulleren 499
Funtumia 388
Fusarium 644
 Fusionsforschung 558
 Fusionsplasma 235
 Fusionsreaktor 235
- G**
 Gadolinium 273
 Gakkel-Rücken 245
 Gamagras 442
 Gametenkopulation 485
 Gamma-Ray Burst-Monitor 617
 Gamma-Ray-Bursts 617, 626
Garcinia 413
 Gartenerdbeere 646
 Gasblasen, fossile 295
 Gase, ideale, reale 217
 Gasplanet 352
 Gattung 22
 Gattungseponyme 99
 GDNÄ-Versammlung 489, Greifswald 496
 Geburtstage 44, 100, 156, 212, 268, 315, 372, 424, 480, 569, 651
 Gegenenzyme 550
 Geheimcode 627
 Gelbe Drachenkrankheit 114
 Gelber Fluss 359
 Gelee Royal 478
 Geminiden 611
Gemmata 469
 Gemycircularviri 36
 Genderforschung 486
 Gene Drive-Technologie 9
 Generelle Morphologie 74
 Genetik 476
 Genfluss in Biomax 33, nach S. 80
 Genforschung 267
 Genlachs 9
 Genom in Biomax 33, nach S. 80, f-Element 260
 Genom-Editing 5, 524
 Genomforschung, Funktionelle 524, 529
 1000-Genom-Projekt 527
 Genomsequenzierung 524
 Genomverkleinerung, Bakterien 303

Sachregister

- Genotoxine, DNA-methylieren-
de 328
Gentechnik 526
Gentechnik-Gesetz 10
Geotherapie, somatische 528
Gentoxine 328
Gentransfer, horizontaler 208
Genvarianten in Biomax 33,
nach S. 80
Geomax 22, nach S. 460
Geothermie-Kraftwerk,
deutsch-französisches 643
Gepard 639
German Resource Research In-
stitute, GERRI 47
Germanisches Nationalmuse-
um Nürnberg 103
Gerste 645
Geruchserkennung, Parasiten-
befall 636
Geschlechtlichkeit 485
Geschlechtsbestimmung, mo-
difikatorische 259
Geschlechtschromosomen,
Umwandlung 259
Geschmacksempfinden, ad-
stringierendes 28
Gesellschaft Deutscher Natur-
forscher und Ärzte 489, 579,
Präsidenten 102, Vorstand S
22
Gesellschaft für Immunologie
575
Gesellschaft Naturforschender
Freunde zu Berlin 489
Gesetz vom Minimum 322
Gesetz von Kryder 244
Gesichtsfarbe 416
Gespenstfledermaus 58
Gestaltlehre 578
Gesteins-Magnetisierung 246
Gewaltanwendung, innerartli-
che 105
Gewässerreinigung, Müll 271
Geysir 295
Giant Impact 136
Giberellin-Oxidase 646
Giganthorana 58
Gigantismus, Aussterben 65
Ginkgo 163
Ginkgolide 163
Giraffe 58
Gläser, metallische 310
Glasfassaden 467
Glaukophan 225
Gleitbeutler 458
Gleitfallenblätter 308
Gletscherabfluss 630
Gletscherforschung 392
Gletscherlauf, Datierung 246
Gletscherschmelze 298
Gletschwerschwund 630
Glucose 403
Gluon 515
Glutathion-Reduktase 187
GLUT5-Transporter 309
Glycerin 405
Glycoprotein, virales 147
Glycosid-Hydrolase 149
Gobipteryx 197
Goldberg-Polyeder 150
Goldhaarmoos 475
Goldhähnchen 649
Gold(II)-Porphyrinkomplex
474
Gold-Nanopartikel, Formge-
dächtnis 627
Gold-Selbstheilung 627
Goliathfrosch 58
Gonepteryx 583
Goniurosaurus 414
Gottesanbeterin 95
Gottfried Wilhelm Leibniz-Preis
158, 482
G-Proteine, heterotrimere 128
Graecopithecus 296
Granodiorit 293
Grapefruit 113
Graphen 499
Grauhörnchen 93
Grauschimmel 35
Gravitationswellen 581, 616,
625, -Detektoren 625
Greenhouse Gases Observing
Satellite, GOSAT in Geomax
22, nach S. 460
Gretchenfrage 109
Grönland 381, 392
Grooming 637
Großes Barriereriff 362
Großwüchsigkeit, Wirbeltiere
59
Growian 560
Grünalge 300
Grundlast 562
Grundwanze 612
Grundzustand, energetischer
242
GTPase 128
Guajakol 646
Guama 412
Guano 509
Guayule 390
Gummen 385
Gummi 385
Gummibaum 388
Gurke 121
Gurkenblattlaus 114
Guttaperchabaum 388
Gynogenese 9, 437, 442
- H**
- Hab-Acht-Strategie 548
Haber-Bosch-Verfahren 322,
513
Habichtspilz 575
Habitatdiversität 254
Hadrian-Wall 246
Haemophilus 524
Hagebutte 284
Halbleiter 80
Halleyscher Komet 241
Hallimasch 575
Halmfliege 91
Halobacterium 223, 258, 622
Haloferax 202
Hamburger Institut für Hygiene
und Umwelt 659
Hämoglobin 334
Hämophilie 370
Händedesinfektion 47
Handlungskompetenz 13
Hans-Cloos-Preis 270
Haplotyp 636
Haselmaus 94
Hatzegopteryx 59
Haustierseuchen 487
Haustorien 414
Havers-Kanäle 247
Hawaii 355
Hawaii-Emperor-Kette 355
Heidelbeere 121
Heidelberger Schloss, virtueller
Rundgang 264
Heideradspinne 205
Heideschnecke 639
Heimaey, Insel 464
Heinz Maier-Leibnitz-Preise
482
Heißer Jupiter 352
Helianthus 88
Heliotropismus 89
Helium-Natriumverbindung
207
Hella-Bühler-Preis 654
Helmholtz International Fellow
Award 571
Hemichordata 84
Hemigalus 361
Hemiparasiten 34
Hendraviren 557
Hentzia 204
Herbstäquinoktium 603
Herbst-Tagundnachtgleiche
609
Herrerasaurier 247
Herrerasaurus 248
Hesperidium 121
Hessisches Landesmuseum
Darmstadt, Kassel, Wiesba-
den 583
Heterocephalus 309
Heterohabditis 638
Heterosiseffekt 441
Heumann-Indigosynthese 184
Hevea 381, 383, 385, 413
Hexanol 406
Hibiscus 205
Hieroglyphen 12
HI-Galaxien 78
Higgs-Boson 500, 515, 517
Higgs-Masse 518
Higgs-Mechanismus 242
High Altitude and Long Range
Research Aircraft, HALO
111, in Geomax 22, nach
S. 460
high-impact paper 643
Highly Oxidized organic Mole-
cules, HOMs 131
Himalaya 193
Himbeere 282
Himmelscheibe von Nebra 12
Hipparion 64
Hippophae 284
Hirnstimulation, Tiefe 641
Hiroshima-Uranbombe 371
Hirschhornsalz 399
Hirundapus 639
Histone 91
Histrionicotoxin 31
Hochwald 447
Hoechst 184, 509
Höhlengecko 414
Hohlenstein-Stadel-Höhle 460
Holismus 577
Holmium 274, ferromagne-
tisch 310
Holobiont 143
Holz, gesunkenes 301
Holzabbau, Tiefsee 301
Holzproduktion 449, 612
Holzversorgungsgesetz 447
HOMA-Index 418
Homing-Endonucleasen-Domäne, HEN 201
Homing-Zyklus-Modell 202
Homo in Biomax 33, nach S. 80
Homo bellicus 105
Homo erectus 73, 250, 359, 378
Homo floresiensis 250, 359, 633
Homo habilis 250
Homo ludens 161
Homo naledi 249, 411
Homo rudolfensis 250
Homo sapiens 72, 105, 250,
359, 460, 634, Alter, Ur-
sprung 410
Honigbiene 90, 256, 478
Hordeum 645
Hornhautentzündung 644
Hornloszucht 5
Hot Spot 355
Huang He 359
Huanglongbing 114
Hubble-Effekt 104
Hubble-Weltraumteleskop 190
Hudewald 448
Human Microbiome Program
567
Humangenom 524
Humboldtsches Bildungsideal
277
Hummelfledermaus 58
Hummel-Monitoring 252
Hummeln 252, Feldbestim-
mungsschlüssel 371
Humoralpathologie 501
Hundsgiftgewächse 388
Hunsrückschieferfossilien 568
Huso 58
Hybridisierung 444
Hybridogenese 437, 444, sozia-
le 430
Hydnum 575
Hydrierungsreaktion 322
Hydrometallurgie 355
Hydrothermalfeld 365
Hydrothermal-Plume 245
Hylochoerus 66
Hypacrosaurus 196
Hypertelie 59
Hypseleotris 438
Hyracotherium 64
- I**
- Ice cream bean 412
Ichthyosaurier 65
Idas 302
Ideale 165
Idealismus, Deutscher 577
Idealistische Morphologie
107
Identität, synchrone 377
Igelwurm 51
Iguana 410
Iguanodon 410
Illinium 273

Sachregister

- Imbauba 412
 Immunonkologie 575
 Immunologie in Deutschland, Festschrift 575
 Impact-Factor 642
In vitro-Fertilisation 543
Incisitermes 442
 Index Kewensis 376
 Indican 184
 Indigo 178, künstliches 178, 264
 Indigofarbstoff 183
Indigofera 183
 Indigweiß 184, 264
 Indoxyl 184
Indricotherium 56, 59, 63
 Induktiv gekoppelte Plasmaspektroskopie 226
 Industrialisierung 429
 Industriebaum 448
 Industriezeitalter 632
 Influenza 555
 Informatik 627
 Information, genetische 51
 Informationsbegriff 51
 Informationsspeicherung, Gehirn 431, Holmium-Einzelatome 310
 Infrarot-Falschfarbenabbildung 228
Inga 412
 Inkallilie 497
 Inkohlung 139
 Inkrementlinie 196
 Innere Uhr 581, 619, 646
 Innovationspreis der Stiftung für Gesundheit und Umwelt 654
 Innovationspreis in Medizinischer/Pharmazeutischer Chemie 374
 Insekt des Jahres 95
 Insektenbefall 548
 Insektenforschung 595
 Insekten-Parasitierung 598
 Insel Riems 487, 552
 Institut für Biokunststoffe und Bioverbundwerkstoffe, IfBB 320
 Insulin 526
 Insulinresistenz 418
 Int1 125
 Intact Forest Landscapes, IFL 253
 Inteine 201
 Intelligenz, künstliche 627, Tiere 648
 Intention, geteilte 377
 Intergovernmental Panel on Climate Change IPCC 658
 Intergovernmental Science-Policy Platform for Biodiversity and Ecosystem Services, IP-BES 251
 Intermediate Mass Block Hole, IMBH 240
 International Continental Scientific Program 79
 International Ocean Discovery Program Bohrung 79
 International Scientific and Technological Cooperation Award of the government of Hebei province 425
 Internationale Kampagne zur Abschaffung von Atomwaffen, ICAN 624
 Introns 201
 Introvert 197
 Intrusionsmagnetismus 294
 Inversionswetterlage 429
 Inzuchtdepression 466
 Io, Vulkanismus 294
 Ioneneffekt 133
Iridomyrmex 34
Isaberrysaura 409
Isatis 183
 Island 246
 Isopren 131
Isotoma 442
 Isua-Gneise 40
 Isua-Grünsteingürtel 457
 ITER, International Thermonuclear Experimental Reactor 236, 559
 IVF-Behandlung 543
- J**
 Jagdspinnen 204
 Jahr, astronomisches 602, Islamisches 604, Japanisches 604, Jüdisches 604
 Jahrringforschung 586
 Jahrringvariabilität 587
 James Hutton Institute 283
 James Parkinson Award 654
 Jasmonsäure 40
 Java-Mensch 73
 Jebel Irhoud-Höhle 410
 JET, Joint European Torus 236
 Jishi-Schlucht 359
 Joaquiniquil 412
 Jochebeere 284
 Johannes-Wenner-Preis 571
 Johannisbeere 121, Rote 281, Schwarze 281
 Johannisbeer-Gallmilbe 281
 John Napier, 400. Todestag 110
 Jostabeere 284
 Journal of Health Monitoring 272
Juglans 163
 Jupiter 602, 607
 Jupitermond Io 293, Vulkanismus 294
 Jurazeit 458
 Justinianische Pest 589
 Juvenilhormon, -Analoga 88
- K**
 Käfersymbionten 420
 Kaffee 251, 308
 Käfigstruktur, supramolekulare 150
 Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft 109
 Kakao 251
 Kakaobaum 308, 412
 Kalender, Chinesischer 604, Gregorianischer 604, Julianischer 604, Meteorologischer 568
 Kalium 36, -Sensor 36
 Kalium-Silicatglas 180
 Kaliumthiocyanat 403
 Kalkalgen 143
 Kalong 58
Kaloterme 442
 Kambrium 197
 Kanadabiber 65
 Känguruhratte 256
 Kannenpflanze 308
 Kap-Honigbiene 438
 Kardinalsfisch 466
 Karibik-Languste 638
 Karibu 298
 Karl-Scheel-Preis 2017 317
 Kartoffel, blau 402
 Kartoffelfäule 644
 Karyopsen 307
 Katalysator, chiraler 322, Definition 510
 Katalyse 321, homogene, heterogene 322, negativ, positiv 322
 Kaurischnecke 174
 Kautschuk 385
 Kautschukanbau, China 383
 Kautschukbaum 381, 413, SALB-resistente 389
 Kautschukproduzenten 388
 Kea-Typ, Loa-Typ 355
 Kegelschnecke 142
 Keilschrift 12
 Keime, Flughafentoilette 47
 KELT-9, -9b 352
 Kernfusion 235
 Kernkollaps-Supernova 454
 Kernkraft, starke 370
 Kernreaktor 371
 Kernwaffen 341
Keteleeria 140
 Kew Garden 376
 Kiefer 262
 Kieselalge 174
 Kieselsinter 295
 Kilonova 626
 Kinase GSK3 129
 Kinderwunschzentrum, Düsseldorf 544
 KIT 627
 Kiwi 282
 Klapperschlange 256
 Kläranlagen 659
 Klärschlamm, Phosphate 629
 Klassifikation, Aristoteles 23
 Klatschmohn 95
 Klatschmohn-Mauerbiene 95
 Klaus-Grohe-Preis für Medizinische Chemie 374
 Kleinabendsegler 319
 Kleinschnecke 638
 Kleopatra-Mandarine 117
 Kleptomyiophilie 89
 Klepton 438
 Klima 657
 Klimaänderung 657
 Klimadefinition 657
 Klimaerwärmung in Geomax 22, nach S. 460
 Klimaflüchtlinge in Geomax 22, nach S. 460
 Klimaforschung 111
 Klimamodelle 657
 Klima-Prognosen 658
 Klimaschutz 348
 Klimaschwankungen, natürliche 657
 Klimaszenarien 658
 Klimawandel 165, 313, 347, 463, 560, 630, 657
 Kluger Hans 379
 Knipovitch-Rücken 245
 Knöllchenbakterien 509
 Knospenmutation 121
 Knöterich-Seide 415
 Koagulation 130
 Koextensivität 24
Kogia 61
 Kohldistel 475
 Kohle 323
 Kohlendioxid in Geomax 22, nach S. 460, 633, vulkanisches 631
 Kohlenmonoxid 82, Säure 429
 Kohlenstoff in Geomax 22, nach S. 460, 498
 Kohlenstoff-Fixierung 145, künstliche 191
 Kohlenstoffkreislauf in Geomax 22, nach S. 460, 565
 Kohlenstoffspeicher 463
 Kohlenwasserstoffe 429
 Kohlpalme 413
 Kolkrabe 648
 Kollagen in Techmax 24, nach S. 300
 Kome-Gletscher 396
 Kommunikation 433, interspezifische, intraspezifische 414, Pflanzenreich 415
 Kompetenzerwerb 13
 Komplex-Heterozygotie 437
 Komplexitätsforschung 614
 Kondensation 130
 Konditionierung, klassische 379
 Kongo-Becken 140
 Koniferen 139
 Königskobra 143
 Konsistenz, Holzwirtschaft 451
 Kontaktlinsen 644
 Konvektion, thermische 194
 Konzept des dynamischen Kollaps 80
 koorbitale Himmelskörper 241
 Korallen 143, Temperaturtoleranz 144
 Korallenbleiche 143, 300, 313
 Korallenriffe 254, 300
 Körber-Preis für die Europäische Wissenschaft 374
 Korea-Krieg 341
 Kornblume 176
 Koronograph 455
 Körperchen, multivesikuläres 126
 Körpergröße 288
 Korrektur 264
 Korsett-Tierchen 197
 Kotar, Gletscher 246
 Krabbenspinnen 204
 Kraits 143
 Krebs 620
 Krebstherapie, Plasmamedizin 539
 KREEP, Kalium, Rare Earth Elements 136

Sachregister

- KREEP-Gestein 136
 Kreuzkupplung, Palladium-katalysierte 322
 Kriechtier des Jahres 95
 Kriegstote 106
 Krill 59
 Krim-Kongo-Viren 557
 Kristallstruktur 171
 Kruste, kontinentale 193, ozeanische 193
 Kryo-Elektronenmikroskopie 581, 621, 635
 Kryosphäre 297
 Küchenschwamm, Mikrobiom 420
 Kuckuck 466
Kuenenia 469
 Kugelfingergecko 58
 Kugelspinne 204
 Kugelnsternhaufen 47 Tucanae 240
 Kuipergürtel 241
 Kulturfolger 275
 Kumquat 117
 Kunstwald 447
 Kupfer-Phthalocyaninblau 225
 Kupferstichkabinett, Staatliche Museen zu Berlin 649
 Kurzflügelkäfer 203
 Kurzmitteilungen 40, 97, 150, 207, 263, 309, 367, 419, 474, 643
 Kurznasenflughund 58
 Kurzsichtigkeit 263
- L**
- La Plata-Delphin 58
 Lackbaum 229
Lactobacillus 645
 β -Lactoglobulin 8
 Lagrange-Punkte 241
Lagria 420
 Laika, Hündin 337
 Lamarckismus 98
 Lancet, Medizinjournal 221
 Landbesiedlung 295
 Landdeckelschnecke 96
 Landnutzung 590
Landolphia 388
 Landsat-Daten 252
 Landschaft, epigenetische 476
 Landwirtschaft, Transformation 507
 Langflügel fledermaus 468
 Langhornameise 443
 Lanthan 217
 Lanthanoide 217
 Lapis Lazuli 175
 Lärche 585
 Lärchenwickler 587
 Large Hadron Collider, LHC 407, 500, 515
 Large Helical Device, LHD 236
 Large High Altitude Air Shower Observatory, LHAASO 208
Larix 585
 Lasurit 179
 Late Antique Little Ice Age 589
 Laterne des Aristoteles 25
 Latex 385
 Latexallergie 387
 Latexgewinnung 386
- Latronister* 203
 Lava, Zusammensetzung 193, 355
Lexus 97, 200
Leadbetterella 302
 Leibniz-Forschungsmuseen, Ausstellung 103
 Leibniz-Gemeinschaft 42, 325, Magazin 159
 Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie 496
 Leibniz-Journal 375
 Leibniz Sozietät 102
 Leiomodin 207
Leisingera 302
 Leistenkrokodil 58
 Leoniden 611
 Leopoldina-Lecture 524
 Lepraerreger, Großbritannien 93
 Leptonen 515
 Lernmatrix 627
 Lernvermögen, Tiere 379
 Leserbrief und Kommentare 188, 612
Lestrimelitta 256
 Leuchterblumen 89
Leucopogon 444
 Leukoindigo 184, 264
 Leuser Ökosystem 86
 Levalloistechnik 411
 LHD, Large Helical Device 236
 Licht-Licht-Streuung 407
 Lichtmikroskop 348, 621
 LIDAR-Systeme, Light Detection and Ranging 244
 Liebig'sche Schule 508
 Lignin in Techmax 24, nach S. 300
 Lignit 199, Abbau 199
 Lignocellulose 191
 LIGO, Detektoren 616, 625
 Limette 113, 120
 Linearschrift 12
 Linker-DNA 91
 Lipoprotein-Rezeptoren 123
Liposcelis 3
 Liquid crystal network, LCN 408
 LISA-Observatorium 626
Lissachatina 638
 Lithium-Ionen-Akkumulatoren 80, Ökobilanz 353
 Lithosphäre 194, ozeanische 244
Littorina 419
Lobaria 475
 Lobbyismus 567
 Loki Schmidt Stiftung 95
 Lokiarchaeon 470, Wasserstoffabhängigkeit 364
 Loki's Castle 365
 London Smog 429
 Lorenz-Oken-Medaille 489, 572
 Lorica 197
 Loricifera 197
Loripes 97
 Los Alamos 371
 Los Molles-Formation 409
 Lotoseffekt 499
- Löwenzahn 390
Loxodonta 58, 356
 LRP5 123
 LRP6 123
 LUCA, last universal common ancestor 40
Lufengosaurus 247
 Luftschadstoffe 323, Grenzwerte 429
 Luftverschmutzung 16, Diabetes 418
 Lumineszenz, optisch stimulierte 227, 358, 633
 Lunar-Orbit-Rendezvous 343
 Lunarperiodik, Steuerung 87
 Lungenflechte 475
 Lutetium 217, 274
 Lutherjahr 433
 Lycopin 119
Lycoriella 35
 Lyriden 610
 Lyse-Lysogenie 261
 Lysozym 366
- M**
- Macaranga* 33
 Machairodontidae 60
 Machtpolitik 566
Macroderma 58
Macrolepiota 575
 Madjebebe, Felsunterstand 633
Maevia 204
 Magazin für Umweltschutz 375
 Magnetfeld, poloidales, vertikales 236
 Magnetisierung, Gesteine 246
 Magnetismus, intrusiver 293
 Mai-Aquariden 610
Maiopatagium 458
 Mais 307, 309
 Makroalgen 300
 Makrofossilien 295
 Malachit 233
 Malachitgrün 404
 Malakunjana II 633
 Malaria, Immunisierung 205
 Malaria Tropica 151
 Malariaimpfung, Test 205
 Malaria Stamm, resistenter 151
 Malariavakzine 205
 Mammot 61
Mammuthus 357
 Mandarine 113, 115
 Mandeln 251
 Mandrille 636
Mandrillus 637
 Manganblau 178
 Mangrovenwälder 254
Manihot 388, 413
 Maniok 413
Manis 361
Mannheimia 191
 Manta 62
Manta 62
 Manteldiapir 355
 Mantelgestein 245
 Mantelkonvektion 294
Mantella 30
 Mantellithosphäre 245
Mantis 95
 March for Science 165
- Maribacter* 302
 Maronenhöhrling 575
 Marsopposition 602
 Masterstudiengang Advanced Quantum Physics, Technische Universität Kaiserslautern 483
 Mastodon 358
 Materie-Antimaterie-Vernichtung 519
 Materieteilchen 515
 Mathematik, Angewandte 286, Philosophie 210
 Maul- und Klauenseuche 487, 552
 Maulbeerbaum 388
Mauritia 413
 Mausohr, Großes 468
 Mauvein 509
 Maxillarzähne 409
 Maximalgeschwindigkeitsmodell 640
 Maxi-Paradigma 378
 Max-Planck-Institut für Marine Ökologie, Bremen 655
 Max-Planck-Institut für Plasmaphysik 493, 496
 Maya-Blau 178
 Medien, neue 53
 Medienpreise der Deutschen Diabetes Gesellschaft 46
 Medizin, Individualisierte 529, Personalisierte 502
 Medulloblastom 125
 Meere 375
 Meeresboden 301
 Meereserwärmung 143
 Meeresforschung 312, 655
 Meeressediment 199
 Meeresspiegelanstieg 297
 Meeresversauerung 313
 Meerwasser, Temperaturdifferenz 632
Megalodon 59
Meganeura 64
Meiacanthus 465
 Meiofauna 84, 197
Melanophryniscus 30
Mellisuga 58
 Membran, nanoporige 138
 Membrantheorie 504
 Memento Journalistenpreis 214
 Memento-Forschungspreis für vernachlässigte Krankheiten 214
 Mendelsche Regeln 437
 Mensch, Abstammung 72
 Merkur 605
Merychippus 64
Mesocyclops 442
Mesohippus 64
 Mesokarp 115
 Messor 439
 Metall-Glas-Verbundwerkstoff 310
 Metallothionein 419
 Metamorphose 595
 Metamorphosis Insectorum Surinamensium, Buch 599, 650
 Methan 82, 631, 643

Sachregister

- Methane Remote Sensing LI-DAR Mission, MERLIN in Geomax 22, nach S. 460
Methanobacterium 199
 Methanol 264
 Methodenkompetenz 13
 Methopren 88
 Methylenblau 178, 403
 Methylfarnesoat 88
 Methylierungsschäden 331
 Met-Rezeptoren 88
 Michelsen-Interferometer 617
Microcylus 381, 389
Mikiola 107
 Mikrobe des Jahres 223, 258
 Mikroben 198
 Mikrobiom, Aaskäfer 365
 Mikrocephalie 93, 503
 Mikroelektronik 81
 Mikrofossilien 84
 Mikrogametophyten 444
 Mikrometeoriten 137
 Mikroplastik 313
 Mikro-Röntgenfluoreszenzanalyse 226
 Mikroskopie 247, 327, 348, 350
 Milzbrand-Erreger 644
 Mimikry, chemische 89, Käfer 202, vokale 466
 MINFLUX-Mikroskop 327, 348
 Miniaturisierung 627
 Minimumgesetz 508
Miniopterus 468
Mirounga 58
 Mismatch 566
 Mistel 442
 Mittagsblume in Techmax 24, nach S. 300
 Mittelmeer-Mandarine 117
 Mittelozeanrücken 244
 Mittelweg, deutscher 544
 MKS-Virus 487, 553
 Mobilfunk 243
 Mobilität 503, 562, akademische 642
 Modellorganismus 55
 MOF-Membran, lichtgesteuerte 138
 Mogroside 152
 Moleküldarstellung 171, 621
 Moleküle, Signale 319
 Mollusken 290, Stammbaum 70
 Momordicafrucht 152
 Monazit 273
 Mönchfrucht 152
 Mond, Alter 136
 Mondberge, Magazin 375
 Mondfinsternis, totale 602
 Mondlandung 337, 344
 Mondmuschel 97
 Monismus 69
 Monoterpen 131
 Moore 319
 Moore'sches Gesetz 244, 627
 Mopsfledermaus 319
 Morbus Crohn in Biomax 33, nach S. 80, 641
Morganella 367
Morozovella, Foraminifere 632
 Morphologie 69, 107, 279, 578
 Morphonomie 70
 Mottenvögelein, Nachtfalter 595
Moxarella 420
 MRSA-Erreger 47
 Mucine 149
 Mückenatlas, Citizen-Science-Projekt 556
 Mückenfledermaus 435, 468
 Mucoprotein 29
 Mucus 149
 Muller ratchet 441
 Muller's Sperrklingenmodell 441
 Multi-Omik-Workflow 529
Muscardinus 94
 Museum für Naturkunde Berlin 103
 Museum Wiesbaden 583
 Muskelmasse, Maximalgeschwindigkeit 639
 Mussurana, Schlange 143
 Mutation, adaptive 147
 Mutationen 329, somatische 148
 Mutationsmuster, Umweltstress 472
 Mutationstheorie 440
 Muttermilch 474
Mycobacterium 93, 193
Mycoplasma 497, 527
 Mykoheterotrophie 33
 Mykorrhiza 33
 Mykoviren 35
 Myon 516
 Myon-Neutrinos 520
 Myopie 263
 Myostatin 7
Myotis 468
Myrmarachne 205
 Myrmekophile 202
- N**
- Nachhaltigkeit 14, 433, forstliche 446, 612
 Nachhaltigkeitsbildung 17
 Nachlese 52, 108, 164, 220, 276, 324, 380, 432, 488, 580, 660
 Nachrichten aus dem Internet 48, 104, 160, 216, 272, 320, 376, 428, 484, 576, 656
 Nachtkerzen, Komplex-Heterozygotie 439
 Nachwuchspreis der Paul Ehrlich-Stiftung 214
 Nacktmulle, Sauerstoffmangel 309
 Nagasaki-Plutoniumbombe 371
 Nahebene 169
 Nanokomposite 627
 Nanosatelliten 244
 Nanotubes 304
 Nano-Verbundwerkstoff, magnetisch-basierter 310
 Nanowerkstoff 498
 Nanowissenschaften, physikalische 173
 Naringin 121
 Narrativ 433
 Narwal-Stoßzahn 290
 Nationalpark Bayerischer Wald 18
 Natrium 405
 Natriumkanal 30
 Natur 577
 natural remanent magnetization, NRM 246
 Naturalienkabinett 598
 Natur-Ästhetik 594
 Nature Communications 53
 Naturforschung 649
 Naturgeschichte 598
 Naturkauschuk 381, 385, Produkte 387
 Naturkonstanten 153
 Naturpädagogik 17
 Naturphilosophie 489, 506, 577
 Naturschutz 215, Taschenbuch, Baden-Württemberg 215
 Naturschutzakademien 17
 Naturschutzbund Deutschland 15
 Naturschutzorganisationen 16
 Naturschutzzentren 17
 Naturverlust 15
 Naturwald 447
 Navel-Orange 119
N-Bromsuccinimid 419
 Neandertaler in Biomax 33, nach S. 80, 460, 634
 Negativmerkmale 24
 Neodym 217, 273
 Neolithisierung 106
 Neonicotinoide 478
Neoscona 205
Neottia 34
Nepenthes 308
 Neptun 607
 Nereiden 55
 Nereidin 87
 Nervenzellen 367
 Nervus Vagus 641
 Neuerscheinungen 42, 99, 155, 211, 267, 314, 371, 423, 479, 568, 650
 Neugier 161
 Neuguinea 633
 Neunbinden-Gürteltier 93
 Neurobiologie 503
 Neurophysiologie 576
 Neurotoxikologie 30
 α -Neurotoxine 142
 Neutralrot-Pulver 404
 Neutrinooszillation 519
 Neutrinos 515
 Neutronen 370, 515
 Neutronenaktivierungsanalyse 227
 Neutronensterne 625, Verschmelzung 617, 625, 626
 Newcastle-Krankheit 555
 Next Generation Sequencing in Biomax 33, nach S. 80
 Nicht-Methan-Kohlenwasserstoffe 82
 Nichtraucherschutz 483
Nicotiana 36, 550
Nicrophorus 366
 Niederdruckplasmen 537
 Niedertemperatur-Wasserstoff-erzeugung 264
 Niederwald 448
 Nipahviren 557
 Nischenbildung 31
 Nistfliegen 90
 Nitrat 271
 NMDA-Rezeptoren 305
 Nobelpreise 2017 581, Chemie 621, Literatur 624, Physik 616, Physiologie oder Medizin 619: Physik 616
 Nobelpreisträgertagung, Lindau 347
 Nodding Syndrom 206
 Non Governmental Organizations, NGOs 17
 Nonsense-mediated decay 305
 Nordatlantische Oszillation, NAO 462
 Nordrhein-Westfälische Akademie der Wissenschaften und Künste 374
Nostoc 258
 Notosaurier 65
 NPC1-Rezeptor 147
 Nucleosomen 91
 Nucleotid-Exzisionssystem 331
Nuctenea 96
 Nukleation, anthropogene, biogene 134
 Nukleationsphase 130
Nyasasaurus 249
Nymphister 203
- O**
- Observatorium für kosmische Strahlung, China 208
 Ocean Drilling Program 631
 Ochsenfrosch 638
Ocypode 21
Oenothera 439
 Offshore-Windparks 562
 Okapi 58
Okapia 58
 Ökologie 70, Friedrich-Schiller-Universität Jena 103
 Ökosystemerholung, Dürre 463
 Ökosystemfunktionen 254
 Olivin 245
 Ölkänäle 115
 Ölkatastrophen 643
 Ölpalmlantagen 86
 Omik-Techniken 524
Onchocerca 206
 Onchozerkose 206
 Online-Journale 53
 Ontogenese 70
 Ontogenie 70
 Oortsche Wolke 241
 Open Access 53
 Operculum 96
Ophiophagus 143
Ophrys 34
 Oppositionsdistanzen, Mars 610
 Optisch stimulierte Lumineszenz 227, 358, 633
 Optogenetik 259
 Orang-Utan 362, Sumatra 86
 Orbitaltheorie 171
 Orchideen 33
 Organic-Rankine-Cycle-Verfahren 643

Sachregister

- Organismen, gentechnisch veränderte 8
 Organogelator-Cellulose 643
 Orion 602
 Ornithischia 247
Ornithorynchus 442
 Ornithoscelida 248
Orrorin 296
 Orsten-Fossilien 84
 Orthogenese 107
Orthotrichum 475
Oryza 298
Osmia 95
 Osteoporose in Techmax 24, nach S. 300
 Österreichische Akademie der Wissenschaften 369
 Ostwald-Verfahren 322
 Oszillator, circadian 89
 Ötzi 645
Ouranopithecus 296
 Oxidationsreaktion 322
 Ozeanbodenseismometer 245
 Ozeaninseln, vulkanische 464
 Ozeanversauerung 300, in Geomax 22, nach S. 460
 Ozon 81, 418, 429
 Ozonbelastung, troposphärische 81
 Ozonkonzentration, Bodennähe 81
 Ozonloch 348
 Ozon-Vorläufergase 81
- P**
Pacifibacter 302
Paedophryne 58
 Paläogenetik in Biomax 33, nach S. 80
 Paläoklimatologie 586, 631
 Paläosystematik 247
 Paläozän-Eozän-Temperaturmaximum 631
Palaquium 388
Paleoloxodon 356
 Palladium 150
 Palmfarne 409
 PALM/STORM, Mikroskopie 327
 Pampelmuse 113, 117
Pandaka 58
 Pangaea, Superkontinent 246
Pantherophis 256
 Pantoffeltierchen 485
 Panzernashorn 57
Papaver 95
Paraceratherium 57
 Paradigmenwechsel 613
 Paräkauschuk-Baum 383, 385
 parakrin 128
 Paranusbaum 412
Pararotalia 143
 Parasexualität 485
 Parasiten 41
 Parasitenübertragung 636
 Parasitismus 636, sexueller 438
 Parasol 575
Parateneriffia 640
Paratrechnia 443
 Pariser Klimaabkommen 298, in Geomax 22, nach S. 460
- Parkinson 641
Parthenium 390
 Parthenogenese 444, 485
 Pascalsche Schnecke 241
Passer 249
Passiflora 174
 Passionsblume 174
 Patch Clamp-Methode 503
 Pathogene 645
 Pathoproteomik 531
 Patientenleitlinie, Depression, Unipolare 655
 Paul Ehrlich- und Ludwig Darmstaedter-Preis 214
 Paul-Martini-Preis 426
 Peer Review-System 53
 Pelagial 313
Pelagibacter 303
Pelagornis 57
Pelegrina 204
Pelophylax 437, 443
 Peridotit 245
 Periode, Julianische 604
 Periodensystem, Elemente 515, Seltenerdenelemente 217
 period-Gen 620
 Permafrostböden 298, 631
 Peroxyacetylnitrat 429
Persea 416
 Perseidenstrom 611
 Personalalia 44, 100, 156, 212, 268, 315, 372, 424, 480, 569, 651, GDNÄ 573, S 22
 Personalisierte Medizin 502
 Pesterreger 41
Petroscirtes 466
 Pfeifenblume 279
 Pfeilgift 30
 Pfeilgiftfrösche 30
 Pferd 379
 Pferderotz 553
 Pfirsich 308
 Pfirsichpalme 413
 Pfizer Forschungspreis für die Medizin 318
 Pflanzendarstellungen, Kunst 647
 Pflanzenforschung 368
 Pflanzennamen, eponymische 99
 Pflanzenpathogene 420
 Pflanzensaftsauger 204
 Pflanzenwelt, Bibel, Koran 215
 Phage Lambda 261
 Phagen 634, Kommunikation 261, Lebenszyklus 634
 Phagocytose 365, 468
 Phagotrophie 365
 Phänomen 50
 Phänomenologie der Natur 578
Phasmarhabditis 638
Philidris 31
Phobaeticus 64
Phoenicopterus 223
 Phoresie 203
 Phronomie 70
 Phosphatdünger 629
 Phosphor 629
 Photobleichung 634
 3D-Photographie 169
- Photon 515
 Photooxidantien 429
 Photosmog 429
 Photosynthese, künstliche 193
 Phototaxis, *Synechosystis* 363
 Phototropismus 89
 Photovoltaik 244
 Phthalocyaninblau 178, Tätowierungen 233
 Phthalocyanine, Strukturformel 185
Phyllobates 30
 Phylogenese 70
 Phylogenie 70
Physeter 58
 Physikalisch-Technische Bundesanstalt 375
 Physiker, Arbeitsmarkt 271
Phytophthora 114
 Picornaviren 487
 Pigment 177
 Pigmentanalyse 272
 Pigmentcharakterisierung 225
 Pilzbericht, Bundesamt für Strahlenschutz 575
 Pilzmycel, Gentransfer 208
 Pilzsporenbelastung 263
 Pilzviren 35
 4Pi-Mikroskopie 350
 Pinaceae 263
Pinus 140, 550
Pipistrellus 435, 468
Pithecanthropus 73
Plagiotremus 466
 Planarer Zellpolarität-Signalweg 123
 Plancksches Wirkungsquantum 521
Planctomyces 469
 Planctomyceten 468, Zellaufbau 469
Planctopirus 469
 Planetensystem TRAPPIST-1 189
Plantago 263
 Plasmaeffekte 538
 Plasmainjektion 238
 Plasmajet 537
 Plasmamedizin 536
 Plasmen, nichtthermische, thermische 536
Plasmodium 151, 187, 205
 Plastik-Antikörper 82
 Plastizität, neuronale 304
Platanthera 34
Plateosaurus 249
Platichthys 97
 Platinschwamm 322
 Plattentektonik 193, 293
Platyneiris 55, 87
 Plenterwirtschaft 448
 Plesiosaurier 65
Pliciloricus 197
Pliohippus 64
 Plume 355
 Pluto 607
 Pluto-Flyby-Mission 28
 Pluto-Mond, Charon 28
 Poaceae 263
Pocilia 442
Pogona 259
Pogonomyrmex 439
- Polarforschung 381
 Polarstern, Forschungsschiff 244
 Poliposis, adenomatöse 125
Polistes 91
 Polkörperdiagnostik 545
 Pollenflug 262
Pollia 175
 Polyandrie, obligate 439
 Polyembryonie 114
 Polymere, molekular geprägt 82, photoaktive 407
 Polymerfilm 408
 Polymorphismus 635, balancierter 636
 Polyphenole 28, 282
 Polyploidie 444
 Polysaccharid-Lyase 149
 Polyubiquitinierung 128
Pomatias 96
 Pomelo 117
 Pomeranze 113, 121
Poncirus 114, 117
Pongo 86, 362
Pontoporia 58
Populus 308
 postfaktisch, -modern 49
 Pottwal 58
Pourouma 412
Pouteria 412
 Powerpack 243
 Prädiabetiker 418
 Präimplantationsdiagnostik 545
 Praseodym 217, 273
 Preußisch Blau 178
 Primärgase, räumliche Verteilung 82
 Primo-Levi-Preis 571
 Princeton Plasma Physics Laboratory, PPPL 237
 Pro Natura 15
Prochlorococcus 303
 Projekt Stardust 137
 Projektgruppe DEAL 53
 Projektionsebene 169
 Prokaryoten 634
 Promethium 273
 Promorphologie 71
 Promotor 91
 Prooxidanz 152
 Propolis 478
 prosozial 377
 Proteasom 128
 Proteinreifung 201
 Proteobacteria 199
 Proteom-Analyse, Gift 465
 Proteomik 524, 529
 Proteom-Signaturbibliothek 532
Proteus 367
Protoceratops 196
 Protoerde 136
 Protomond 136
 Protonen 515
 Protonenpumpe, lichtgetrieben 259
 Protosterne 241
 Protostomia 84
 Protuberanz 455
Providencia 367
 Proxyarchive 592

Sachregister

- Proxydaten 585
 PRRS-Virus 6
 Prüfung, zerstörungsfrei 230
Prunus 204, 308
Pseudahrensia 302
Pseudomonas 208, 255, 472, 634, 645
 Pseudomorphose 233
Pseudophryne 30
 Pseudoskorpione 3
Pseudotsuga 301
 Pseudozähne 56
 Pseudozahnvogel 57
Pteropus 58
 Pterosaurier 61, 65
 Publizieren, bedrohte Arten 414
 Pulsare 78, 240
 Pumiliotoxin 31
 Pumpe, biologische in Geomax 22, nach S. 460
 P-Wellen 80
 Pygmäensalamander 58
 Pyrenoid 151
 Pyridin 419
 Pyriproxyphen 88
Pyrrhalla 549
 Pyruvat:Ferredoxin-Oxidoreduktase 145
Pythium 208
- Q**
 Quadrantiden 610
 γ -Quanten 208
 Quantencomputer 243
 Quanten-Elektrodynamik 407
 Quanten-Hall-Effekt 347
 Quarks 515
 Quecksilber 271
Quercus 263
Quetzalcoatlus 59
 Quorum Sensing, Viren 261
 Quorum-Sensing-Systeme 471
- R**
 R. J. H. Hintelmann-Wissenschaftspreis 158
 Radcliffe Fellow der Harvard University 317
 Radialgeschwindkeitsmethode 352
 Radiation, adaptive 199
 Radikale, freie 539
 Radiolarien 68, 289
 Raketentechnik 325
 Raman-Mikroskopie 247
 Raman-Spektroskopie 226
Rana 259, 437
Raphia 141
 Raster-Elektronenmikroskopie 227
 Raster-Tunnel-Mikroskop 457
 Rattenschlange 143
 Rauchgase 429
 Raumstationen 345
 Raupenbuch, Merian 596
 Rautengewächse 113
 REBCO-Hochtemperatursupra-leiter 237
 Rechenmaschine 501
 Rechnersehen 654
 Recyclingprozesse 355
 REDD-Initiative 361
 Redstone-Rakete 337
 Reducing Emissions from Deforestation and Degradation, REDD 361
 Reflexionsmuster, Oberflächen 467
 Reformieren 264
 Reformierungstemperatur 264
 Regulationstheorie 397
 Regolith 137
 Regulation, post-transkriptionelle 128, transkriptionelle 128
 Reibung 29
 Reifen, Naturkautschuk 387
 Reispflanze, Unkräuter 298
 RELA 7
 Relativitätstheorie 573
 Religion, Wissenschaft 209
 Reliktendemit 163
 REM 227
 Remanenz, viskose 246
 Remodeller-Proteine 92
 Renner-Komplexe 440
 Rentiere 298
 Reparaturprotein 330
 Replikationskrise 221
 Replikationsstudien 221
 Replizierbarkeit 221
 Reproduktion, assistierte 543
 Reproduktions- und Atemwegssyndrom der Schweine 6
 Reproduzierbarkeit 221
 Research Institute of Horticulture 283
 Resilienz 448
 Resistenztest 644
 Restaurations-Mapping 228
 Retrospektive 51, 107, 163, 219, 275, 323, 379, 431, 487, 579, 659
 Rheuma 641
Rhincodon 58, 62
 Rhizaria, Identifizierung 215
 Rhizobien 258
Rhizobium 200
Rhodobacter 193
Rhodocollybia 575
Rhodopirellula 469
Rhoeo 441
 Rhône 223
Rhus 229
Ribes 281
 30S-Ribosomen 327
 Ribulose-bisphosphat-Carboxylase-Oxygenase 150
 Rieselfelder 659
 Riesenbock 64
 Riesengleiter 458
 Riesensalamander 58
 Riesenwaldschwein 66
 Riesenwuchs 56
Riftia 97
 Right Livelihood Award 624
 Rindenläuse 205
 Ringgebirge 80
 Rising Star-Höhle 249
 RNA, non-coding 524
 Robert Bosch Juniorprofessur 270
 Robert-Koch-Institut, 125. Gründungsjubiläum 427, Institutsgeschichte 427
 Robotik 244
 Rohstoffe 629
 Rohstoffforschung 47
 Rollaseln 260
 RÖMPP, Chemie-Lexikon, 70 Jahre 483
 Röntgenabsorptionsspektroskopie 226
 Röntgenbeugungsanalyse 226
 Röntgenfluoreszenzanalyse 226
 Röntgenfluoreszenzspektroskopie 226
 Röntgenkristallographie 621
 Rosaflamingo 223
 Rotalge 300
 Rot-Cyan(Grün)-Brille 167
 Rote Liste, Lebensräume in Europa 319
 Rotfärbung, Charon 28
 Rot-Grün-Brille 168
 Rotlauf 553
 Rotverschiebung 104
 Rouge-Test 377
 Royal Botanic Gardens 376
 RuBisCo 150, 191
Rubus 204, 442
 Rucksackschnecken 639
 Ruderfußkrebs 442, Innere Uhr 646
 Rundschau 28, 78, 136, 189, 240, 293, 352, 407, 454, 616
 Runzelfrosch 259
Ruppia 255
Russula 575
 3R-Verfahren, Tierschutz 427
- S**
 Säbelzahnkatzen 60
 Säbelzahnschleimfisch 465
Saccharomyces 191, 308, 527
Saccorhynchus 84
 Sachkompetenz 13
 Saftschläuche 115
Sahelanthropus 296
 Sahul 633
 Saline 258
 Salinenkrebschen 223
Salmo 9
 Salpeter 509
 Salt in-Strategie 258
Saltasaurus 249
 Saltation 107
Saltopus 249
 Salzschmelze 237
 Samarium 217, 273
 Sandbiene 91
 Sanddorn 284
 Sandlückensystem 197
Sarcodon 575
Sarracenia 309
 Satellit Cryosat-2 398
 Satsuma 113, 116
 Saturn 602, 607
 Saturn-Trägerrakete 344
 Sauerstoffmangel, Fructoseabbau 309
 Säugetiere, gleitfliegende 458
 Säulenrost 283
 Saurer Regen 271
 Saurischia 247
 Sauropodomorphen 247
 Sauropsiden 195
 Scandium 217
 Scanning Imaging Absorption Spectrometer for Atmospheric Chartography, SCIAMACHY in Geomax 22, nach S. 460
Scelerolinum 302
 Schädlingsabwehr, systemische 415
 Schädlingsbekämpfung, biologische 35
 Scheinsäbelzahnkatzen 60
 Schillerfalter 176
 Schimpansen 644, Futterverhalten 475
Schizolachnus 205
 Schlaf-Wach-Rhythmus 620
 Schlangengift 142
 Schlauchpilz 35
 Schleichkatze 361
 Schleppnetzfisherei 313
 Schlitzrüssler 58
 Schluffmudde 255
 Schmarotzerpflanzen 414
 Schmelzwasser 631
 Schnabeltier 442
 Schneckenhaus, Immunabwehr 638
 Schneeball 549
 Schneeballblattkäfer 549
 Schneeflocke 289
 Schneekristall 311
 Schneeschemelze 461
 Schnirkelschnecke 419
 Schriftkultur 12
 Schrödinger-Krater 80
 Schulpflicht, allgemeine 12, Preußen 48
 Schuppentier 361
 Schwäbischer Albverein 15
 Schwäbischer Heimatbund 15
 Schwarzdrossel 275
 Schwarzer Raucher 199
 Schwarzes Loch 240, 616, 625, supermassiv 240
 Schwarzkiefer 140
 Schwefeldioxid 130, 429
 schwefelige Säure 429
 Schwefeloxide 418
 Schwefelsäure 130, 429
 Schwefelsäurekontaktverfahren 513
 Schweinepest 556, Afrikanische 6
 Schweizer Bund für Naturschutz 15
 Schweizerische Akademie der Wissenschaften 579
 Schweizerische Naturforschende Gesellschaft 489, 579
 Schwerebeschleunigung 455
 Schwermetalle 271, 629
 Schwimmkrabben 302
Sciurus 93
Sclerotinia 35
 Scultetus-Preis 2018, Ausschreibung 484
Scyllarus 21

Sachregister

- sea spray 131
 Search for Extra-Terrestrial Intelligence, SETI 78
 Sedimente, ozeanische 198
 See-Elefant 58
 Seegraswiesen 254
 Seeigel 23, 302
 Segaliud Lokan 361
 Seide 414
 Seidenspinner 581, 595
 Seifenblasen 289
Seismosaurus 62
 Sekundärpartikel 130
 Selbstkompetenz 13
 Selbstverdau 367
 Selektion 68, in Biomax 33, nach S. 80, innere 66
 Selektionstheorie 107, 440
 Selen 321
 Seleukidenära 604
 Self assembly 91
 selfish feeding 470
 Seltene Erden 136, 217, 273
 Seltenerdelemente 273
 Semmelstoppelpilz 575
 Senckenberg Centre for Human Evolution and Palaeoenvironment Tübingen 159
 Senckenberg Deutsches Entomologisches Institut 95
 Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung 489
 Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung Frankfurt, 200 Jahre 159
 Senckenberg Museum für Naturkunde Görlitz 159
 Senckenberg Naturhistorische Sammlungen Dresden 159
 Senckenberg-Naturmuseum Frankfurt 103
 Senf 550
 Septin 128
 Serpentinisierung 245
 Serpentin 245
Serratia 645
 Serumalbumin 8
 Servitude 448
 Seuchen 659
 Sexualität 485
 Sexualsystem 485
Shewanella, Fortbewegung 644
Shonisaurus 59
 Siderophore 151
 SI-Einheiten 347
 Sierpiński-Dreieck 171
 Signale, systemische 415
 Signaltransduktion 123
 Signalwege, kanonische, nicht-kanonische 123
Silesaurus 249
 Siliciumdioxid, Kristallisation 194
 Silicium-Einkristalle 80
 single nucleotide polymorphism, SNP 527
Siphonia 385
Siraitia 152
 Skaliden 197
 Skelettelemente 289
 Skelettnadeln 289
 Skorbut 282
 Small Tight Aspect Ratio Tokamak 237
 Smalt Lapislazuli 228
 Smalte 178
 Smartphone 243
Smilodon 60
 Smog 323, 429
 Smogalarm 430
 Social Freezing 545
Solanum 308
 Solarenergie 243
Solenodon 58
Solenopsis 439
 Solheima, Gletscher 246
 Sommerbeginn 603
 Sommersmog 429
 Sommersonnenwende 609
 Sommervögelin, Tagfalter 595
 Sommerzeit 603
 Sonde New Horizons 28
 Sonnenblume 88
 Sonneneruptionen 455
 Sonnenfinsternis, partielle 604, totale 455
 Sonnenfleckenzyklus 657
 Sonnenkorona 455
 Sorbens, Öl 643
 SOS-Antwort 328
 SOS-Reparatursystem 328
 Sozialkompetenz 13
 Spaceshuttle 345
 Spaltenkreuzspinne 96
 Spätantike Kleine Eiszeit 585
 Spatialisierung, Chaos 170
 Speicherforschung 561
 Speisesalz 258
 Spektroskopie 226
 Spektrophotometrie 233
 Sperber-Mimikry 466
 Spermienenerfolg 635
 Spermienkonkurrenz 635
 Spermienmorphologie 635
 Spermienzellen, Reifung 127
Sphaerodactylus 58
Sphaerotheca 283
 Sphingosin-Phosphat-Lyase 1 367
 Spickelarbeit 596
 Spiegelkäppling 259
 Spiegelneurone 377
 Spielen, Funktion 161
 Spielregeln 162
 Spin 516
 Spinne des Jahres 96
 Spinnen, Pflanzenkost 204
Spinoloricus 197
 Spiritualität 153
Spiroplasma 200
 Spleißosomen 306
 Spleißvorgang, Nervenzellen 305
 Splicing, alternatives 527
Spodoptera 35, 415
Spongospaera 289
 Spontanzeugung 598
 Sprachen, chemische 319
 Spreizungszonen 244
 Springspinnen 204
 Spritzwürmer 302
 Sprungbein 24
 Spurengase 130
 Sputnik 1 336
 Sputnik 2 337
Squamellaria 31
 Stabheuschrecke 64, 443
 Stachelbeere 121, 281
 Stachelbeermehltau 283
 Stachelhäuter 84
 Stachelschwanzsegler 639
 Städel Museum Frankfurt 649
 Städte, Lufttemperatur 323
 Stadtluft 323
 Standardmodell der Elementarteilchenphysik 515
 standortgerecht 448
 Standvogel 275
Stapelia 89
Staphylococcus 47, 530
 Staub, kosmischer 137
 Stäube 429
Staurikosaurus 249
 Stechapfel 442
 STED-Mikroskopie 327, stimulated emission depletion microscopy 348
Stegosaurus 249
Steinernema 638
 Steinfisch 466
 Steinkohle 323
 Steinkoralle 300, 362
 Steinkorallenpolypen 300
 Stellarator 235, 493
 Stellarator-Optimierung 559
Stenotrophomonas 47
 Stereogramm 168
 Stereokamera 169
 Stereoskopie 167
 Sterilität, cytoplasmatische männliche 121
 Stern, massereicher 240
 Sternenrest 455
Sternopyx 291
 Sternschnuppenströme 610
 Steuerung, lunarperiodisch 87
Stevia 152
 Stichwort 49, 106, 161, 217, 273, 321, 377, 429, 485, 577, 657
 Stickoxide 82, 135, 418, 429
 Stickstoff 271
 Stickstoffdünger 508
 Stickstoff-Fixierung 97
 Stickstoffkreislauf 508
 Stickstoffverbindungen 429
 Stimmungsübertragung 377
 Stoff/Form-Dichotomie 25
 Stofftrennung, kontrollierte 138
 Stopp-Codon 620
 Stör 58
 Strahlung, kosmische 208, solare 130
 Strandsalbe 255
 Strandschnecke 419
 Strauß 58
 straw hull, Reisanbau 299
 Streamlining 303
Streptococcus 41
 Streptomyceten 258
 Streulicht 455
 Stringent Starvation Protein, SSAP 304
Strix 94
 Stroh-Schote 299
 Stromatolithen 40, 295
Strongylocentrotus 25
 Strukturfarben 216
 Struktur-Heterozygotie 444
 Strukturwissenschaften, vereinheitlichte 578
Struthio 58
 Stutzkäfer 203
 Subduktion, Subduktionszone 193
 Succinat 190
 Südamerikanische Blattwelle, SALB 381, 389
 Sudanblau 406
 Sudbury Neutrino Observatory 519
 Südpolarexpedition 392
 Suezkanal 144
 Suffizienz, Holz 451
 Suizidenzym 330
 Sukkade 118
Sulfurovum 302
 Sumatra 86
Suncus 58
 Sunda 633
 Supererde 353
 Supergen 635
 Super-Kamiokande 520
 Superkeime 47
 SUPERMAN-Gen 416
 Supernova 454, 626
 Supersymmetrie 521
 Supraleitung 242
 Surinam 48, 583, 594
 Surtsey, Insel 464
 Süßgräser 262
 Süßwasser 43, Sauerstoffentgasung 612
 Süßwasserquellen, submarine 419, 612
 Sweetie 117
 SWIPA-Bericht 298
Symbiodinium 300
 Symbionten 420
 Symbiose 33, 97, Ameise – Epiphyt 31, syntrophe 364
 Symbolbezeichnungen, chemische Elemente 321
 Symmetriebrechung 242
 Sympleiomorphismen 71
Synanceja 466
 Synapomorphismen 71
 Synchrotronstrahlung 232
 Syndrom, metabolisches 620
Synechocystis, Gleitbewegung 363
 Synthesefähigkeit, Verlust 303
 Synthesekautschuk 386
 Synthetische Biologie 496, Forschungsansätze 497
 Synthetische Evolutionstheorie 51
 Syphilis 41
 Syringol 646

T

- Tabakpflanze 36, 550
Taeniopygia 635
 Tag-Nacht-Wechsel 619
 TALEN-Technologie 6
 Tambora-Vulkanausbruch 588
 Tan-Blau 178

Sachregister

- Tange 300
 Tangelo 121
 Tangkulap 361
 Tangor 116
 Tannenhäher 648
 Tannin 29
Taraxacum 390
 Tasmanien 633
 Tatsache 1, 50
 Tatsachenaussagen 50
 Taufliege 527, Aktivitätsrhythmus 619
 Taumelfrequenz, Bakterien 472
 Täuschblumen 89
Tayloria 475
 Techmax 24, nach S. 300
 Technikentwicklung 243
 Technische Universität Kaiserslautern 483
 Technologiepreis der Eduard-Rhein-Stiftung 654
 Technologietransfer 564
 Teer 509
 Teerfarben 510
 Teerfarbstoff 186
 Teichfrosch 438
 Teichrohrsänger 467
 Temperaturintensität 587
 Temperaturverlauf, Rekonstruktion 588
Tenacibaculum 302
 Terabyte-Speicher 310
 Terbium 217, 273
 Termiten 256
 Terra firme-Wälder 141
 Tesla 244, 354
Testacella 639
Tetragonisca 256
 Teufelszwirn 414
 Textilentfärber 400
 Theia 136
 Thelytokie 438, 444
 Thénards Blau 178
Theobroma 308, 412
 Theodor-Escherich-Preis 571
 Theodor-Frerichs-Preis 318
 Theorie vom Artenwandel 107
 Theorien 50
 Theory of Mind 378
 Thermodynamik 510
 Thermolumineszenz 227, 272
 Thermoregulation 640
 Theropoden 247
 Tholine 28
Thorius 58
 Thromboserisiko 39
 Thulium 217, 274
 Thunfisch 640
Thunnus 640
Thylacosmilus 60
Thyreophagus 35
 Tiaojishan-Formation 458
 Tiergesundheit 555
 Tiergruppen, Aristoteles 22
 Tierschutz, Professur 427
 Tierzucht 5
 Tigermücke 503, 556, 645
 timeless-Gen 620
 Tinte 400
 Tipps und Hinweise 47, 103, 159, 215, 271, 319, 375, 427, 483, 575, 655
Tissierella 367
Titanoloricus 197
 Titanosaurier 61
Titanus 64
 T-Lymphocyten 420
 Todestage 44, 100, 156, 212, 268, 315, 372, 424, 480, 569, 651
 Tokamak 235, 561, sphärischer 237
 Tollwut 555
 Tomate 308
 Tonalit 293
 Top down-Ansatz 497
 Topor 95
 Torfmoorgebiet Cuvette Centrale 141
 Torfmoorwälder 87, 141
 Totalitätszone, Sonnenfinsternis 456
 Totengräber 365
 Tötungshemmung 106
 Toxco-Prozess 355
Toxoplasma 41
Toxoptera 114
 Trabekel in Techmax 24, nach S. 300
 Trägheitseinschluss 239
Tragoportax 297
 transfaktisch 49
 Transformationen, kartesische 291
trans-Isomer 139
 Transistor 627
 Transitmethode 353
 Transmissionselektronenmikroskop 227, 621
 Transrapid 564
 Transurane 370
 TRAPPIST, Transiting Planets and Planetesimals Small Telescope 189
 Trauermücken 35, 43
 Treiberameisen 202
 Treibhauseffekt 657, anthropogener, natürlicher in Geomax 22, nach S. 460
 Treibhausgase 81, 131, 632, 643, 657
Treponema 41
 Tribologie 29
 Tricarbonsäure-Cyclus 190
Triceratops 249
 Triebentladung 106
 Trimethylamin-*N*-oxid, TMAO 38
 Trinkwasser 659
 Triphenylmethanfarbstoffe 401
Tripsacum 442
 Trisektrix 242
Triticum 645
 Tritium 235
 Tritonshorn 362
 Trockenwälder 254
 Trombocyten 39
 Trompetenmoos 475
 Trompetenpfeifferling 575
 Trondhjemit 293
 Tropenwaldbestände, Verlust 253
 Tropenwälder, Entwicklung 252, Säugetierdiversität 361
 Trophoblastbiopsie 545
 Tropomyosin 207
 TRP-Kanäle 505
Trypanosoma 416, 576
 Trypsin-Protease-Inhibitoren 415
 Tscherenkow-Effekt 208
 Tschernobyl 275, 575
 Tsungming-Tu-Preis 374
 Tuberkulose 93, 159
 Tumorrisiko 149
Turdus 275
 Turmorthherapie 152
 twichting motility 363
Tylenchulus 114
 Typ Ia-Supernova 454
 Typ IV-Pili 363
 Typ-2-Diabetes 418
 Typhus 659
 Typostrophienlehre 107
 Typ-VI-Sekretionssystem 97
Tyrannosaurus 62, in Techmax 24, nach S. 300, 640
U
 Uacapa 141
 Uakaris, rotes Gesicht 416
 Überdüngung 513
 Überschwemmungen 461
 Uhr, innere, circadiane 619
 UHT-Prozess, Ultra High Temperature Smelting 355
 Ulme 550
Ulmus 550
 Ultralichtmikroskop 325
 Ultramarin 175, synthetisches 178
 Ultramarinblau 225
 Umanak-Fjord 393
 Umkehrfeld-Konfiguration 238
 Umlauf, prograd, retrograd 241
 UMSICHT-Wissenschaftspreis, Ausschreibung 103
 Umweltbewusstsein 16
 Umweltbildung 11, Definition 14
 Umwelttechnikpreise Baden-Württemberg 571
 Universität Greifswald 109
 Universität Karlsruhe, Botanischer Garten 76, KIT 188
 Universität Ulm 54
 Universitäten Halle und Wittenberg, 200 Jahre Vereinigung 434
 University of Dundee 320
 University of St. Andrews 320
 Unkräuter, reisartige 298
 Uranus 607
 Urheberrecht 53
 Urknall 520
 Urkruste 293
 Urmund 84
 Ursiden 611
Urtica 478
 U12-Spleißen 306
V
 VAAM 192, Forschungspreis 318
Vachellia 204
Vagococcus 367
 Vagusstimulation 641
 Van-Allen-Gürtel 341
 Van-der-Waals-Kräfte 217, -Zustandsgleichung 217
 Vanguard-Rakete 337
Varroa-Milbe 252, 478
 Varroose 555
Velociraptor 640
 Venus 293, 602, 606, Magnetismus 294
 Venusfliegenfalle 309, Beutegröße 40
 Veranstaltungen 49, 104, 160, 216, 272, 320, 376, 428, 484, 576, 656
 Verblissen, reversibles 232
 Verbrennungsmotoren 354
 Vererbung, extrachromosomal 437, geschlechtsabhängige 369
 Vererbungsvorgänge, biparental, maternal, paternal 437
 Vergletscherung, Norddeutsche Tiefebene 392
 Verhalten, prosoziales 475
 Verhaltensimmunsystem 637
 Versorgungssicherheit 562
 Versuchsanlage Wendelstein 7-X Stellarator 235, 558
Vespula 167
 Veterinärmedizinische Universität Wien 370
Vibrio 97, 659
Vilevolodon 459
 Viper, Beutefang 256
 VIRGO, Interferometer 617
 VIRGO-Detektor 626
 VIRGO-Observatorium 625
 Virologie 553
 Virtuelle Realität 264
 Virusforschung 552
 viscous remanent magnetization, VRM 246
Viscum 442
 Visualisierung, stereoskopische 173
 Visualisierungstechnik 168
 Vitalfarbstoff 186
 Vitalismus 577
 Vitamin C, Johannisbeere 282
Vitis 308
 Vitrifikation 622
 Vogel des Jahres 94
 Vogelbeckendinosaurier 248, 409
 Volatile Organic Compounds, VOCs 131
Vollenhovia 443
 Volta-Phasenplatte 623
 Volumen-DBE 537
 von-Ebner-Linie 196
 Vormensch 296
 Voronoi-Treemaps 532
 Vorsokratiker 577
 Voyager-Missionen 345
 V2-Rakete 339
 Vulkaninseln, Bildung 464
 Vulkanismus 294
Vultur 57

Sachregister

- W**
 Wachstumsfaktoren 123
 Waffen 105
 Wald 433
 Waldbinnenklima 449
 Walddegradation 253
 Walderdbeere, Ausläufer 646
 Waldgerechtigkeiten 448
 Wald-Kalkung 271
 Waldkauz 94
 Waldkiefer 140, 550
 Waldökosystemwirtschaft 614
 Waldzerstörung 86
 Walhai 58, 62
 Wal-Kadaver 301
 Walnuss 163
 Wanderalbatros 57
 Wanderwelle, Polymerfilme 407
Wasmannia 443
 Wasser, Anomalie 400
 Wasserhöchststand, Flüsse 461
 Wasser-Mokassinotter 256
 Wasserspeichervermögen, Böden 461
 Wasserstoffperoxid 152
 W-Bosonen 515
 W-Chromosomen 635
 Weakly Interacting Massive Particles, WIMPS 521
 WebExhibit online-Museum 272
 Webspinnen 204
 Wechseltierchen 174
 Wegerich 262
 Wegschnecke 639
 Weichtier des Jahres 96
 Weidenbohrer 598
 Wein 308, Rauchgeschmack 646
 Weinbergschnecke 419, 639
 Weißer Raucher 199
 Weißer Zwerg 454
 Weizen, Bronzezeit 645
 Wellen, elektromagnetische 626
 Weltbild, geozentrisches, heliozentrisches 499
 Weltbiodiversitätsrat 251
 Welternährung 513
 Weltklimarat 658
 Weltoffenheit 161
 Weltorganisation für Meteorologie, WMO 657
 Weltwasserbericht 427
 Wendelstein 7-X 236, Versuchsanlage 493, 558
 Westmänner-Inseln 464
 Wetter 657
 Wetterauische Gesellschaft 489
 Wetterbeobachtungen, Sonnenfinsternis 456
 Wettergeschehen 656
 Wiesenchampignon 575
 Wildbienen, Praxisratgeber 159
 Wildkräuter 252
 Wildtier des Jahres 94
 Wildtierdaten 414
 Wildtiermanagement 86
 Wilhelm-Ostwald-Medaille 317
 windfinder.com 656
 Windkraft 560
 Windverhältnisse 656
 Wingless 125
 Winter, astronomischer 603
 Wintersechseck 602
 Wintersmog 429
 Wintersonnenwende 609
 Wirbeltiere, Größenspanne 58
 Wirtschaftswald 450
 Wisent 275
 Wissenschaft 20, Internationalisierung 642
 Wissenschaftliches Informationssystem zum Internationalen Artenschutz, WISIA 160
 Wissenschaftsbetrug 98
 Wissenschaftsgeschichte, Jubiläen 1717 48, 1817 428
 Wissenschaftsjahr 2016–17, Meere und Ozeane 2
 Wissenschaftskommunikation 489
 Wissenschaftsphilosophie 577
 Wissenschaftspolitik 642
 Wissenschaftspreis der Hector-Stiftung 317
 Wissenschaftspreis der Stadt Ulm 654
 Wissenschaftstheorie 577
 Wnt-Signalweg 123, nicht-kanonischer 127
 Wnt/ β -Catenin-Signalweg 123
Wohlfahrtiimonas 367
Wolbachia 41, 259
 Wolbachien 259, 645
 Wolfsmilchgewächse 385
 Wolkenkammer, CLOUD 130
 Wollkäfer 420
 Wundheilung, Plasmamedizin 538
 Wurmeidechse 414
 WZ-System 259
X
 XANES-Messung 233
 Xenotim 273
 Xenotransplantate 8
Xerocomus 575
 Xia-Dynastie 359
 X-Inaktivierung 148
Xiphasia 466
Xiphophorus 259
 XLAB, Experimentallabor für junge Leute 496, S 5
Xylophaga 302
Xylopi 141
Xylredo 302
 XY-System 259
Y
Yarrowia 367
 Y-Chromosom, Verlust 149
Yersinia 41, 589
 Ytterbium 217, 274
 Yttererde 217
 Yttrium 217, 274
Z
 Zahlensystem 627, binäres 500
 Zahlungssysteme, elektronische 244
 Zahnentwicklung, Dinosaurierembryonen 196
 Zahnmedizin, Plasma 540
 Zahnrad-Rechenmaschine 627
 Zahnschmelz, künstlicher 207
 Zapfenschuppen, fossile 139
Zea 307, 309
 Zebrafink 635
 Zedrate 113, 117
 Zeichenschrift 12
Zeiraphera 587
 Zeitkristalle 242
 Zelldifferenzierungsprozess 306
 Zellformen 288, Vergleich 289
 Zellfusion 202
 Zellkern 634
 Zellteilung, Längsrichtung 200
 Zelltheorie 431
 Zelltod 329
 Zellulärpathologie 501
 Zellzyklus 127
 Zentauren 241
 Zentrum für Marine Tropenökologie 655
 Zentrum für marine Umweltwissenschaften, MARUM 655
Zhejiangopterus 61
 Ziegler-Natta-Katalysatoren 322
 Zika-Virus-Infektion, Missbildungen 93, 503
 Zinkfinger-Nuclease 7
 Zirkone 137
 Zitronat 118
 Zitronatzitrone 117
 Zitrone 113
 Zitronenfalter 583
 Zitrusarten, Inhaltsstoffe 116
 Zitrusblattlaus 114
 Zitrusfloh 114
 Zitrusfrüchte 113
 Zitrusgewächse, Verwandtschaft 115
 Zitruswurzel-Nematode 114
 Zoologie 20
 Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig 42, 103
 Zoonose 146
 Zooxanthellen 300
 Zotino Tall Tower Observatory, ZOTTO in Geomax 22, nach S. 460
 Zugvogel 275
 Zwangserkrankungen 641
 Zweikomponentensystem 36
 Zwergfledermaus 319, 435
 Zwergglattwal 58
 Zwerggrundel 58
 Zwergkrug 308
 Zwergpottwal 61
 Zwergsterne 190
 Zyklizität 107
 Zypresse 442

NR Autoren

- A**
 Albers, P. 175, 264
 Ammer, C. 612
B
 Battran, M. 51, 107, 163, 219, 275, 323, 379, 431, 487, 579, 659
 Beck, C. in Biomax 33, nach S. 80
 Bill, M. S 1
 Blessing, K. 11
 Bode, W. 446, 613
 Bresinsky, A. 368
 Bruchmann, B. 139
 Büntgen, U. 585
 Buschlinger, W. 210
D
 Dieterich, S. 82
 Drews, G. 199, 363
 Dröschner, M. S 2, S 18
E
 Emele, F. 123
F
 Feldmeier, H. 93, 206
 Fischer, A. 55
 Förster, C. 619
 Fuchs, T. 149
 Full, R. 175, 264, 399
G
 Gebhardt, U. 263, 418, 641
 Günter, S. 558
H
 Hable, A. 204
 Hecker, M. 524
 Heiduk, A. 89
 Henningsen, D. 137, 246
 Herrlinger, J. 26, 47, 99, 103, 159, 215, 271, 319, 375, 427, 483, 575, in Tagungsvorschau, nach S. 620, 624, 643, 645, 655
 Hilker, M. 548
 Hille-Rehfeld, A. 5, 87, 151, 414, 419, 467, 474, 483, 575, 630, 643, 645
 Humar, M. 20

Sachregister

Hutter, C. 11

JJanik, D. 188
Johnson, B. 507**K**Kaina, B. 328
Kaminske, V. 76, 244, 464
Kammesheidt, L. 86, 140, 251,
297, 361, 412, 463, 642
Keller, H.-U. 602
Kins, L. 81, 130, 429, 461, 657
Klinger, T. 558
Krüssel, J. 543
Kull, U. 40, 88, 150, 152, 474**L**Labers, P. 225
Langenberger, G. 385
Lieven, A. von 3, 20, 286
Lohse, T. 515
Lüdecke, C. 392
Lüttge, U. 153**M**Mahner, M. 49
Maier, E. in Geomax 22, nach
S. 460
Masselter, T. 139
Mebs, D. 30, 142, 256, 362, 416,
465
Medicus, G. 265, 377, 566, 648Messner, B. 612
Metelmann, H. 536
Mettenleiter, T. 552
Meve, U. 89
Moser, M. 247, 409, 458
Müller, H. 93**N**Neher, E.-M. 491, 495
Nestle, N. 139
Nolle, N. 149**O**Obhof, W. 188
Offermanns, H. 175, 225, 264,
399**P**Pegel, C. 558
Pfeffer, K. 78, 189, 193, 208,
355, 455, 625
Pfeiffer, E. 421
Piechocki, R. 106, 478
Poppinga, S. 139**R**Raunser, S. 621
Rehfeld, K. 1, 48, 53, 94, 99,
103, 109, 160, 167, 221, 272,
279, 320, 327, 371, 375, 383,
428, 435, 493, 558, 568, 576,
583, 649
Reible, B. 139Reinig, F. 585
Renn, J. 507**S**Sander, J. 35, 40, 136, 145, 201,
241, 254, 256, 259, 295, 306,
352, 358, 416, 437, 454, 635,
644
Schaefer, G. 209
Schalkowski, K. 552
Schmidt, C. 143
Schmidt, J. 577
Schmidt-Loske, K. 594
Schmidt-Rhaesa, A. 84, 197
Schmitt, J. 300, 636
Schmitt, M. 476
Schneckenburger, S. 647
Schneider, M. 262, 336, 359,
422
Schucht, B. 558
Schuhmacher, H. 312
Schwarzenberg, M. 28, 80, 138,
235, 243, 264, 353, 627
Sirrenberg-Cruciat, C. 123
Speck, T. 139
Steininger, B. 507
Steinlein, O. 147, 267, 298, 356,
369
Steverding, D. 151, 205
Sturm, R. 168
Sudhaus, W. 31, 202, 466**T**Tetsch, L. 33, 36, 42, 91, 97,
146, 190, 195, 200, 208, 223,
258, 261, 266, 301, 309, 364,
419, 468, 567, 634, 638, 646
Toepfer, G. 485
Trueb, L. 28, 79, 153, 194, 207,
217, 240, 242, 264, 273, 293,
310, 370, 407, 457, 616, 631**U**

Umbach, E. 558

WWeis, M. 188
Weltmann, K. 536
Wengenmayr, R. in Techmax
24, nach S. 300
Wetterau, J. 321, 347
Willmann, R. 68, 422
Wink, M. 41, 478
Woedtke, T. von 536
Wolf, R. 311
Wolff, U. S 16
Wuketits, F. 56, 98, 161
Wüstenhagen, A. 48, 104, 111,
216, 428, 484, 576, 656**Z**Zeller, F. 113, 281
Ziegler, R. 249, 296, 410, 460,
633**NR** *Biographie und Wissenschaftsgeschichte***A**Abbe, E. 325, 327
Abrikossow, A. 624
Achenbach, H. 316
Agassiz, L. 431
Ahnert, F. 651
Aiken, H. 628
Albrecht, K.-F. 372
Alder, K. 212
Aldrin, E. 336
Aldrovandi, U. 594
Alexander, K.-F. 315
Allen, D. J. V. 336
Allen, J. A. 56
Alt, W. 269
Althoff, K.-H. 651
Amenophis 11
Ammon, U. H. 653
Amsler, C. 316
Amundsen, R. 392
Antonietti, M. S 2
Apel, K. 569
Aquino, T. von 577
Arber, W. 524
Archimedes 495
Argoviensis, J. M. 385
Aristoteles 1, 3, 20, 52, 209,
277, 495, 577
Arlt, G. 157
Armitage, A. 392
Armstrong, N. 336
Arndt, E. M. 109Arrhenius, S. 321
Arrow, K. 624
Auer, D. M. 594
Aurich, H. G. 652**B**Babbage, C. 628
Bachofen, R. 316
Bacon, F. 577
Bader, C. 268
Baer, K. E. von 543
Baeyer, A. von 175
Bahadir, M. 570
Bairlein, F. 651
Baldwin, J. M. 476
Ballauff, M. 316
Ballschmiter, K. 213
Balsiger, H. 424
Barish, B. C. 616
Barner, M. 157
Bartels, H. 481
Barth, N. 269
Bartl, A. 652
Baschin, O. 392
Bässler, U. 481
Bauer, P. 268
Bauer, R. 281
Baur, E. 281
Becher, E. 107
Beck, E. 569
Beck, H. 424
Beck, H.-P. 570
Beck, W. 212
Becker, U. 213
Beckert, R. 373
Behmenberg, W. 569
Behrens, J. 652
Behring, E. von 575
Beisiegel, U. 652
Belon, P. 286
Benecke, R. 569
Bennewitz, H. G. 315
Benninghoven, A. 44
Bentley, W. A. 311
Benz, C. 323
Benzer, S. 619
Berg, H. 316
Bergdolt, K. 651
Berger, G. 425
Berger, W. 569
Bergmann, A. 269
Bergmann, C. 56
Bergmann, L. 268
Bergson, H. 577
Bernhardt, I. 425
Bernstein, J. 495, 576
Berthold, H. J. 213
Berzelius, J. J. 217, 321
Betz, E. 268
Betzig, E. 327, 349
Beurlen, K. 107
Beyer, P. 213
Biangardi, H. 101
Bicker, G. 45Billing, H. 100
Bilott, R. 624
Binder, H. 651
Binnig, G. 316, 457
Bischof, N. 377
Blaich, R. 653
Blaschke, G. 44
Blettner, M. 570
Blitsch, R. 570
Bloembergen, N. 100, 624
Blümich, B. 569
Boberg, F. 213
Böck, A. 157
Bock, P. 101
Bock, R. 213
Böcker, R. 45
Bockisch, M. 44
Bodemer, W. 653
Boehm, H.-P. 652
Boer, J. de 156
Bohr, N. 495, 577
Boisbaudran, P.-E. L. de 273
Bois-Reymond, E. du 286, 576
Boldt, P. 651
Bollinger, O. von 487
Bölsche, W. 56
Boltzmann, L. 577
Bombosch, S. 100
Bommer, H. 273
Bondone, J. von G. di 175
Bong, G. 175
Bonner, J. T. 286

Personenregister

Bopp, M. 157
 Börner, H. 652
 Borschberg, H.-J. 652
 Böttger, J. F. 175
 Boussingault, J.-B. 507
 Boyer, P. D. 317
 Boyle, R. 495
 Braak, H. 269
 Bragg, W. L. 225
 Brandes, T. 156
 Brandt, R. 570
 Bräuchle, C. 101
 Brauckmann, C. 651
 Brauer, E. 45
 Braun, R. 156
 Braun, W. von 325, 336
 Braun-Falco, O. 157
 Brehm, A. 317
 Brehm, P. 213
 Breitenhuber, L. 100
 Brenner, B. 424
 Brennicke, A. 212
 Brockner, W. 653
 Brokmeier, H.-G. 373
 Bronger, W. 315
 Bronn, H. 108
 Bronsch, K. 480
 Brossmer, R. 44
 Brout, R. 495
 Brown, L. 543
 Bruce, W. S. 392
 Bruch, R. vom 480
 Bruckner, P. 651
 Bruenig, E. 213
 Brun, R. 45
 Brune, H.-A. 652
 Buchal, C. 570
 Büchner, G. 175
 Büchner, J. 652
 Büchner, W. 175
 Bückmann, D. 570
 Bühninger, G. 425
 Bulirsch, R. 570
 Bünning, E. 619
 Buoninsegna, D. di 225
 Burda, H. 570
 Bürger, H. 157
 Burkhard, R. 653
 Buschauer, A. 569

C

Cajal, R. y 495, 504
 Cantow, H.-J. 100
 Carlowitz, H. C. von 446
 Caro, H. 175
 Chadwick, J. 370
 Chaffee, R. 336
 Chagall, M. 175
 Chagas, C. 576
 Chambers, R. 431
 Chandrasekharan, K. 315
 Chardin, P. T. de 577
 Charig, A. 247
 Charpentier, E. 524
 Christiansen, J. 268
 Chu, S. 347
 Ciesla, E. 372
 Cigler, J. 213
 Claassen, H. 424
 Claudius, R. 219
 Cleffmann, G. 653
 Clement, L. 175

Cleve, P. T. 273
 Clusius, C. 594
 Cohen, S. 570
 Collatz, K.-G. 157
 Collins, M. 336
 Columbus, C. 137
 Comte, A. 577
 Cook, F. 392
 Cope, E. D. 56
 Copernicus, N. 153, 209, 577
 Coryll, O. D. 273
 Cotta, H. 446
 Cretzschmar, P. J. 159
 Crick, F. 524
 Crookes, W. 273, 507
 Cruz, O. 495, 576
 Culmann, C. 286
 Curie, M. 164
 Curio, E. 481
 Curl, R. F. 495
 Cuvier, G. 428

D

Daguerre, L. 422
 Dahme, E. 269
 D'Alembert 48
 Dalhoff, A. 269
 Daltrozso, E. 481
 Daniel, H. 101
 Darwin, C. 68, 107, 153, 209, 265, 286, 376, 422, 431, 437, 485
 Davy, H. 321
 Debrunner, H. E. 373
 Decker, K. 45
 Deetjen, P. 652
 Degas, E. 225
 Degen, W. 372
 Degenkolb, G. 336
 Dehmelt, H. G. 624
 Deicher, H. 480
 Deisz, R. 372
 Delafontaine, M. 273
 Demarçay, E.-A. 273
 Dempfle, L. 373
 Depéret, C. 56
 Descartes, R. 153, 577
 Desormes, C.-B. 175
 Dickel, G. 481
 Diderot, D. 48
 Diederich, F. 316
 Diekert, G. 652
 Diesbach, H. de 175
 Diesbach, J. J. 175
 Dieter, P. 45
 Dieter, U. 481
 Dippel, K. 175
 Dittrich, L. 157
 Döbereiner, J. W. 321
 Dobner, B. 372
 Dobzhansky, T. 68
 Dodt, J. 372
 Doenecke, D. 652
 Doflein, F. 379
 Doppler, C. 104
 Dornberger, W. 336
 Dörr, F. 652
 Draeger, J. 651
 Dransfeld, K. 373
 Drever, R. 616
 Drews, G. 214
 Drewsen, V. B. 175

Driesch, H. A. E. 277, 286
 Drygalski, E. von 381, 392
 Dubochet, J. 621
 Dubois, E. 68
 Dunst, M. 372
 Dyck, S. 268

E

Eberhardt, H.-J. 569
 Eckart, W. 44
 Eckern, U. 100
 Eddington, A. 455, 616
 Edwards, R. G. 543
 Effertz, F. 651
 Egry, I. 373
 Ehrendorfer, F. 317
 Ehrenfest, P. 370
 Ehrlich, G. 372
 Eibl-Eibesfeldt, I. 106, 566
 Eicher, T. 373
 Eichler, R. 652
 Eiden, F. 268
 Eiden, R. 317
 Eigen, M. 213, 579
 Eilbracht, P. 652
 Einstein, A. 106, 153, 209, 370, 566, 577, 581, 616
 Eipeltauer, E. 268
 Eisenburg, J. 315
 Eisenmenger, W. 44
 Elsässer, T. S 2
 Embleton-Hamann, C. 45
 Empedokles 20
 Empoli, J. C. da 168
 Endlicher, W. 425
 Engel, A. 653
 Engelhardt, D. von S 2
 Englert, F. 495, 570
 Entian, K.-D. 480
 Eppler, R. 269
 Erbersdobler, H. 652
 Ertl, G. 321
 Erwe, F. 316
 Esaki, L. 101
 Eschenmoser, A. 372
 Esser, K. 101
 Everts, H.-U. 268

F

Faber, M. 425
 Fabjan, C. 652
 Fabre, J.-H. 292
 Fabrizio, G. 487
 Fassl, H. E. 269
 Fechner, G. T. 577
 Feldmann, H. 101
 Fellgett, P. 225
 Fennel, W. 44
 Fermi, E. 370
 Fetti, D. 495
 Fichte, J. G. 277
 Fiedler, F. 268, 652
 Fink, J. 653
 Firl, J. 44
 Fischbeck, G. 373
 Fischer, A. E. 269
 Fischer, E. 157
 Fischer, F. 213
 Fischer, K. 315
 Fischer, M. 45
 Flegel, G. 594
 Flörke, O. 372

Flügel, H. 315
 Forbes, E. 199
 Förster, K.-H. 156
 Forster, O. 316
 Fortak, H. 372
 Franck, B. 212, 268
 Francke, A. H. 478
 Frank, J. 621
 Franke, H. W. 213
 Franklin, R. 524
 Franz, G. 101
 Franzke, C. 156
 Frauenfelder, H. 317
 Freud, S. 106
 Freyer, C. F. 594
 Fricke, G. 481
 Fricke, W. 213
 Friedrich, B. 524
 Friedrich, H. 156, 212
 Friedrichsen, W. 372
 Frisch, J. L. 175
 Frisch, K. von 478
 Frisch, O. R. 370
 Fritzsche, W. 372
 Fromherz, P. 480
 Fromm, E. 106
 Frosch, P. 487, 552
 Frotscher, M. 372
 Fürsch, H. 157
 Fürsich, F. T. 316
 Fürst, M. 594

G

Gadolin, J. 217, 273
 Gaeddicke, G. 315
 Gagarin, J. 336
 Gal, A. 425
 Galilei, G. 153, in Techmax 24, nach S. 300, 577
 Galvani, L. 495
 Gamgee, A. 286
 Gamgee, J. 286
 Gamsjäger, H. 269
 Ganten, D. S 2
 Ganzelmeier, H. 480
 Gärtner, K. 157, 569
 Gateff, E. 372
 Gaube, J. 156
 Gauß, C. F. 491
 Gegenbaur, K. 68
 Gehlen, A. 161
 Geipel, R. 569
 Geiss, J. 424
 Gelbke, C.-K. 214
 Georgii, A. 372
 Georgii, H. W. 569
 Georgii, H.-O. 315
 Gerabek, W. 316
 Gerhard, R. 214
 Gerning, I. von 583
 Gerning, J. C. 583
 Gerok, W. 101
 Gerstenbrand, F. 480
 Gessner, C. 594
 Geus, A. 42, 157
 Gierer, A. 579
 Gilbert, J. H. 507
 Gilbert, W. 101
 Giotto 225
 Glendenin, L. F. 273
 Glenn, J. 336
 Glocker, R. 225

Personenregister

- Glöckner, W. 372
 Gloe, K. 44
 Gmelin, C.-G. 175
 Göber, B. 317
 Gödel, K. 210
 Goebell, H. 372
 Goedaert, J. 594
 Goethe, J. W. von 175, 489
 Gogh, V. van 225
 Gohlke, P. 20
 Goldbach, H. 652
 Golgi, C. 495
 Gonsalves, C. 624
 Goodall, J. 106, 377
 Gosse, A. 579
 Gottschalk, G. 524
 Gottstein, K. 653
 Götze, W. 316
 Grabensee, B. 315
 Grabert, H. 569
 Graff, J. A. 594
 Grande, S. 157
 Grau, J. 45
 Grewe, N. 653
 Grissom, V. 336
 Große, F. 157
 Grosser, K.-D. 44
 Großmann, F. 101
 Gruber, P. 212
 Gruhl, H. 11
 Gruhle, W. 316
 Grundmann, E. 425
 Guimet, J.-B. 175
 Gürs, K. 570
 Gursky, H.-J. 101
 Gutensohn, W. 424
 Guttmann, P. 175
- H**
- Haag-Wackernagel, D. 481
 Haake, M. 100
 Haase, A. 157
 Haber, W. 424
 Haeckel, E. 53, 68, 103, 422, 577, 579
 Hafner, K. 651
 Hahn, H. 100
 Hahn, O. 370
 Haken, H. 316
 Haldane, J. B. S. 20
 Hall, J. C. 619
 Hänle, L. 11
 Hannig, C. 44
 Hänsel, B. 268
 Happ, H. 653
 Hardenberg, G. P. F. von 488
 Harsch, G. 570
 Harsche, E. P. 212
 Harth, W. 100
 Hartmann, T. 372
 Hasenfuß, I. 213
 Hasenpusch, W. 424
 Hassenstein, B. 276, 574
 Hatt, H. 316
 Haubold, W. 101
 Hauenschild, C. 55
 Haupt, H. 372
 Hauser, U. 213, 372
 Hausmann, K. 157
 Heberle-Bors, E. 316
 Heck, R. F. 321
 Hecker, E. 316
- Hecker, M. S 2
 Heckmann, K. D. 570
 Hegel, G. W. F. 577
 Heider, K. 68
 Heim, J. S. 594
 Heine, H. 109
 Heinemann, R. 576
 Heinicke, J. 212
 Heinrich, U. 481
 Heinz, E. 157
 Heisenberg, W. 209, 577
 Heitfeld, K.-H. 569
 Helmholtz, H. von 168, 576
 Helmreich, E. 156
 Hemmen, J. L. van 213
 Hempel, G. 655
 Henderson, R. 621
 Hennecke, H. 481
 Hennig, H. 268
 Hennig, W. 68, 286
 Herm, D. 653
 Herodot 20
 Herolt, J. H. 594
 Herrmann, G. 570
 Hertel, P. 569
 Hertwig, O. 51
 Herziger, G. 213
 Herzog, A. 212
 Herzog, H. 45
 Heuer, D. 653
 Heydemann, B. 268
 Heyland, K.-U. 213
 Higgs, P. 495
 Hilger, H. 653
 Hille, H. 213
 Himbert, G. 653
 Hippokrates 495
 Hirsch, H.-H. 315
 Höcker, H. 481
 Hodgkin, A. 495
 Hoefnagel, J. 594
 Hofer, H. S 2
 Hoffmann, H. 570
 Höfling, R. 101
 Hofmann, A. von 507
 Hofmann, W. 570
 Hohlneicher, G. 101
 Höhn, H. 652
 Hokusai, K. 225
 Holbein, H. d. J. 175
 Holst, D. von 372
 Hooghs, P. de 225
 Hooker, J. D. 326, 376
 Horn, W. 480
 Hörnicke, H. 653
 Hornykiewicz, O. 570
 Hörschele, K. 212
 Hövermann, J. 101
 Hubberten, H.-W. 100
 Huber, F. 315
 Huber, G. 570
 Huber, M. 212, 269
 Huber, R. 45
 Huber, W. 268
 Hübner, G. 651
 Hüfner, J. 569
 Huisgen, R. 269
 Huizinga, J. 161
 Hulse, R. A. 616
 Humboldt, A. von 109, 489, 491, 495, 566
 Humboldt, W. 277
- Hund, E.-F. 212
 Hünig, S. 156
 Huppert, B. 481
 Huss, J. 44
 Huxley, A. 495
 Huxley, T. H. 68, 247
- I**
- Imhoff, C. R. 594
 Ingensand, H. 652
 Irngartinger, H. 652
 Ishiguro, K. 624
- J**
- Jacob, F. 432
 Jacob, R. 373
 Jacobeit, J. 652
 Jacobs, E. 100
 Jaenicke, L. 573
 Jaenisch, R. 157
 Jäger, H. 269
 Jakob, C. 652
 James, C. 273
 Janeschitz-Kriegl, H. 481
 Janko, Z. 317
 Janz, D. 100
 Jaucourt, L. de 48
 Jeckel, D. 652
 Jeske, H. 45
 Jonston, J. 594
 Joost, H.-G. 653
 Jost, E. 316
 Jung, D. 570
 Jungius, J. 495
 Junk, W. 269
 Jurenitsch, J. 315
 Jürgens, H. W. 269
 Jürgens, K. D. 373
 Jussieu, A. H. L. de 385
 Jutz, C. 316
 Jux, U. 315
- K**
- Kaatz, H.-H. 652
 Kagermann, H. 316
 Kahlke, H.-D. 156
 Kahlke, W. 652
 Kahn, T. 269
 Kaiser, W. 316
 Kammerer, P. 98
 Kämpfe, L. 45
 Kandeler, R. 269
 Kandinski, W. 175
 Kandler, O. 481, 569
 Kandolf, R. 315
 Kanitscheider, B. 372
 Kant, I. 161, 577
 Kappe, T. 652
 Kasch, F. 212, 268
 Kasper, M. 652
 Kauert, G. 424
 Kaunzner, W. 268
 Keidel, M. 101
 Kemper, F. 44, 268
 Kendrew, J. 621
 Kepler, J. 153, 209, 311, 577
 Kerber, R. 157
 Kerjaschki, D. 44
 Kerner, H. 373
 Kessler, E. 213
 Kefßler, F. R. 372
 Keyserlingk, D. G. von 316
- Kiefer, J. 651
 Kielwein, G. 212
 Kiesewetter, H. 570
 Kilian, H.-G. 570
 Killian, H. 480
 Kippenhahn, R. 213
 Kirchgeßner, M. 156, 315
 Kisch, H. 317
 Kitasato, S. 552, 575
 Klages, G. 424
 Klamm, W. 273
 Klausewitz, W. 316
 Klebahn, H. 258
 Klein, U. 316
 Klein, W. 569
 Klemmer, A. 44
 Klingel, H. 101
 Klingen, H. 156
 Klitzing, K. von 347
 Kloft, W. 269
 Klug, A. 621
 Kluge, E.-E. 652
 Knippers, R. 569
 Knobloch, H. W. 101
 Knöchel, A. 268
 Knoll, M. 621
 Knösel, D. 214
 Knowles, W. S. 321
 Koch, R. 552
 Kocher, W. 213
 Koelreuter, J. G. 485
 Koenig, A. 42
 Koenig, L. 42
 Koettlitz, R. 392
 Köhler, G. 575
 Köhler, W. 212, 377
 Kolbe, A. 101
 Köller, M. 156
 Kölliker, A. 422
 Kollmann, R. 373
 Kölreuter, J. G. 76
 Konopka, R. 619
 Kopernikus, N. 153, 209, 577
 Köpf-Maier, P. 316
 Koppmann, R. 100
 Koransky, W. 212
 Körber, C. 45
 Korf, H.-W. 45
 Körin, O. 225
 Kornberg, H. 653
 Koroljow, S. 336
 Köser, H. 157
 Kötting, F.-A. 175
 Krabs, W. 268
 Krapfenbauer, A. 157
 Kraus, O. 651
 Kreher, R. 653
 Kreisel, H. 156
 Kreiter, C. 424
 Kremp, D. 651
 Kreuter, J. 652
 Kreutzberg, G. 424
 Kroczeck, R. 569
 Kroto, H. W. 495
 Krüger, M. 570
 Kuhl, W.-P. 651
 Kuhn, A. 107
 Kühn, K. 212
 Kuhn, N. 269
 Kühn, W. 44
 Kühne, R. 652
 Kuhs, W. 100

Personenregister

Kula, M.-R. 101
Kummer, D. 101
Kurzik-Dumke, U. 425
Kuß, E. 269

L

Lacmann, R. 156
Lamarck, J.-B. de 107
Lammel, H.-U. 652
Lamprecht, F. 651
Lancret, N. 175
Lang, F. 336
Lange, O. L. 373, 569
Langer, W. 315, 424
Langhans, W. 481
Laniado, M. 316
Laue, M. von 225
Lavoisier, A. 495
Lawes, J. B. 507
Lederman, L. M. 316
Lee, T.-D. 570
Leeuwenhoek, A. van 325, 543
Leibniz, G. W. von 153, 175,
325, 375, 495, 581, 628
Leising, G. 570
Leithner, J. 175, 225
Lelgemann, D. 569
Lenz, J. 213
Leonov, A. 336
Leopold, D. 569
Leptin, H. 651
Lesch, H. 489
Leuschner, I. 156
Levi, H. W. 212
Levitt, M. 213
Leydig, F. 422
Leysser, F. W. von 478
Libby, W. F. 225
Lichtenberger, E. 45
Liebig, J. von 321, 431, 507, 577
Liese, W. 653
Linkwitz, K. 424
Linné, C. von 20, 376, 478, 485,
594
Linstead, R. P. 175
Lipps, T. 377
Lischka, K. 373
Liske, E. 651
Loeffler, F. 487, 552
Lohse, M. S 18
Lompscher, J. 11
Loofs, F. 68
Lorenz, H.-T. 315
Lorenz, K. 106, 165, 379, 579,
648
Lorenz, W. J. 100
Lory, P. 570
Loth, H. 424
Lotze, R. H. 377, 577
Löw, A. 480
Ludewig, R. 44
Ludwig, H. 45
Lukosz, W. 570
Lunderstädt, J. 651
Lüst, R. 101
Luther, M. 433
Lüttgau, H.-C. 316
Lüttke, W. 570
Lux, F. 157
Lyotard, J.-F. 433

M

Mach, E. 577
Madelung, O. 569
Maelicke, A. 156
Maier, G. 45
Maier, H. G. 101
Malinckrodt, M. G. von 100
Mansfield, P. 156, 624
Manshard, W. 570
Manz, J. 213
Marc, F. 175
Marell, J. 594
Margulis, L. 468
Marignac, J.-C. G. de 273
Marinsky, J. A. 273
Markl, H. 106, 573
Markl, J. 652
Marko, H. 651
Markos-Pusztai, S. 101
Martensen, E. 570
Martin, K. 213
Mattes, R. 101
Matthaei, H. 579
Mattheck, C. 570
Maxwell, J. 153, 219
Mayer, H. 213
Mayr, H. 268
Mebs, D. 45
Meegeren, H. von 225
Meißner, R. 653
Meitner, L. 370
Meller, A. 212
Mendel, G. 76, 104
Mendelejew, D. 217, 495, 515
Menzel, R. 101
Mereschkowski, K. 468
Merfort, I. 213
Merian, M. 48
Merian, M. S. 48, 160, 581, 583,
594
Messner, B. 45
Mettenleiter, T. S 2
Meyer, H. von 247, 286
Meyer, L. 495, 515
Meyer, T. 372
Meyer-Abich, K. M. 577
Meyer-Berkhout, U. 101
Michel, G. 268
Miehe, G. 100
Milanković, M. 657
Milde, G. 652
Militzer, H. 315
Miller, O. von 422
Milstein, C. 575
Mitani, J. 106
Mittasch, A. 507
Moerner, W. E. 347, 349
Mohr, H. 100, 220, 324, 574
Molina, M. 347
Möller, D. 214
Monet, C. 175
Monod, J. 153
Mosander, C. G. 217, 273
Mosbacher, G. 652
Moser, E. 373
Moser, H. 157
Mosimann, W. 653
Mossakowski, D. 45
Möstl, K. 481
Moszkowski, M. 385
Mothes, K. 491
Mouffet, T. 594

Müller, A. 213
Müller, B. 101
Müller, F. 373
Müller, H. J. 103
Müller, J. 422
Müller, K. 316
Müller, K. A. 157
Müller, M. J. 100
Müller, U. 269
Müller, W. 45
Müller, W. E. 481
Müller-Beck, H. 373
Müller-Buschbaum, H. 44
Müller-Lantzsch, N. 569
Müller-Wegner, U. 372
Muscholl, E. 315
Muthmann, W. 273

N

Nachbaur, E. 480
Nachtmann, O. 424
Napier, J. 110
Nattermann, T. 652
Nautrop, C. P. 569
Neckel, A. 268
Negishi, E. 321
Neher, E. 495
Nernst, W. 507
Neubrand, M. 269
Neubüser, J. 269
Neumann, J. von 628
Newton, I. 109, 153, 209, 495,
581
Nicolai, H. 316
Niebergall, H. 157
Niemann, H. 652
Nilssen, L. F. 217
Nitzsche, W. 481
Noddack, I. 370
Nollau, V. 100
Nöller, H.-G. 424
Northrop, J. K. 56
Novalis 488
Noyori, R. 321
Nuhn, P. 213
Nüsslein-Volhard, C. 481

O

Oberth, H. 336
Oehler, J. 651
Oesten, G. 213
Oksche, A. 156
Olah, G. A. 212, 624
Onderscheka, K. 570
Ondruschka, B. 317
Onken, U. 213
Opalka, B. 269
Opel, F. von 336
Oppenheimer, J. R. 370
Osawa, E. 495
Osborn, H. F. 56
Ossietzky, C. von 109
Ostwald, W. 321, 507, 577
Otto, K. 213
Owen, R. 247

P

Parlow, E. 268
Parthier, B. 373
Passow, H. 652
Pasteur, L. 576
Pater, J.-B. 175

Paul, E. 570
Paul, R. 213
Pauli, W. 221
Pawlow, I. 379
Pée, K.-H. van 653
Peirce, C. S. 577
Pelzer, H. 569
Pepperhoff, W. 212
Perkin, W. H. 507
Perutz, M. 579, 621
Peschel, G. 44
Peters, D. 268
Petsche, H. 373
Petzow, G. 316
Pfeffer, E. 268
Pfleger, J. 175
Pfleiderer, W. 316
Pflug, R. 156
Piaget, J. 161
Picasso, P. 175, 225
Pickering, D. W. 336
Pietsch, U. 570
Pindur, U. 653
Planck, M. 109
Plank, J. 652
Platon 209
Platzer, B. 269
Plieth, W. 570
Pluschke, G. J. 101
Pobell, F. 372
Pöhm, M. 315
Popp, H. 101
Portmann, A. 292, 660
Portzehl, H. 652
Povh, B. 373
Preisig, R. 212
Preisinger, A. 45
Prettl, W. 315
Priesner, C. 570
Priestley, J. 495
Prizbram, K. 286

Q

Quenzel, H. 425

R

Racké, K. 212
Ralle, B. 268
Raman, C. V. 225
Rang, O. 653
Raphael 225
Rapoport, I. 268
Raub, R. 653
Rawer, K. 157
Rechenberg, H. 44
Rehage, H. 424
Rehkämpfer, G. 45
Reichelt, R. 316
Reichenbach-Goschütz,
H. von 156
Reiffenstuhl, G. 372
Reinbold, W.-D. 373
Reitner, J. 212
Renner, O. 437
Renoir, A. 175
Rensch, B. 56
Repges, R. 269
Rettig, W. 157
Reuter, G. 569
Reuter, H. 425
Richards, D. W. 380
Richter, D. 45

Personenregister

- Richter, J. 652
 Richthofen, F. F. von 392
 Ridley, H. N. 385
 Rieder, K.-H. 268
 Riederer, J. 424
 Riedl, R. 56
 Riehemann, W. 101
 Riehl, J. 44
 Ristedt, H. 424
 Robinson, D. G. 213
 Rödel, G. 317
 Röder, B. 481
 Rögner, M. 570
 Rohde, K. 101
 Rohen, J. W. 425
 Rohlf, J. 157
 Rohrer, H. 457
 Röhrig, E. 157
 Roller, O. 315
 Römpp, H. 483
 Rond, J.-B. le 48
 Roquette, P. 480
 Rösch, P. 316
 Rosenhof, A. J. R. von 594
 Ross, J. C. 199, 376
 Rossbach, V. 653
 Rossmanith, E. 653
 Rossmanith, H.-P. 570
 Rothe, M. 424
 Rother, K. 373
 Roux, É. 495
 Roux, W. 286
 Rüdel, R. 316
 Ruder, H. 573
 Rudolph, A. 336
 Rudolph, H. D. 269
 Ruppert, K. 268
 Ruska, E. 621
 Rutherford, D. 495
 Ruysch, F. 594
- S**
 Saalfeld, H. 570
 Sachsenmaier, W. 45, 315
 Sachsse, W. 213
 Sagan, L. 468
 Sahn, H. 424
 Sakmann, B. 269, 495
 Salzer, R. 44
 Sandner, B. 268
 Sarry, B. 424
 Sars, M. 199
 Sauerbrey, R. 481
 Sauter, J. J. 101
 Schaefer, M. 157
 Schäfer, H. 157
 Schäfer, W. 11, 580
 Schäffer, J. 316
 Schaible, H.-G. 424
 Schaller, F. 373
 Schaller, G. 103
 Schally, A. 570
 Schantl, J. 45
 Scharf, J.-H. 286
 Schätzl, L. 653
 Scheele, C. W. 495
 Schelling, F. W. J. 577
 Schiebler, T. H. 44
 Schiemenz, G. P. 212
 Schiffmann, D. 317
 Schiller, F. 161
 Schindewolf, O. 107
 Schindewolf, U. 316
 Schirrmacher, V. 652
 Schleich, H.-H. 316
 Schleicher, A. 68
 Schleicher, H. 373
 Schleiden, M. 431
 Schleiermacher, F. 277
 Schlemmer, H. 651
 Schlesier, E. 316
 Schlickeiser, R. 156
 Schliestedt, M. 316
 Schlögl, R. S 2
 Schmahl, G. 157
 Schmale, H. 653
 Schmid, D. 100
 Schmid, E. 44
 Schmid-Fetzer, R. 157
 Schmid-Schönbein, H. 157
 Schmidt, A. 316
 Schmidt, H. 653
 Schmidt, R. F. 651
 Schmidt-Kaler, T. 372
 Schmutterer, H. 157
 Schmutz, W. 373
 Schnabel, W. 156
 Schneider, F. 156
 Schneider, G. 212
 Schöler, H. R. 653
 Scholz, H. 373
 Scholze, H. 425
 Schön, J. H. 221
 Schönenberger, H. 569
 Schönhof, P. 316
 Schönhense, G. 570
 Schopper, H. 45
 Schötz, F. 570
 Schreiber, H.-W. 225
 Schrenk, D. 653
 Schrödinger, E. 51, 524, 577
 Schulin, R. 316
 Schultz, H.-D. 45
 Schultz, L. 213
 Schulz, A. 157
 Schulz, M. 156
 Schulz, O. 651
 Schulz, R. C. 481
 Schumacher, E. 101
 Schumacher, G.-H. 156
 Schumann, K. 317
 Schütt, C. 212
 Schütz, W. 552
 Schütze, M. 481
 Schwann, T. 431
 Schwarz, E. 652
 Schweda, M. 315
 Schweig, A. 101
 Schwemmler, B. 44
 Schwichtenberg, H. 157
 Schwoerer, M. 100
 Seebach, D. 481
 Seely, H. G. 247
 Segrè, E. 370
 Sela, M. 100
 Selke, W. 213
 Semon, R. 431
 Seyfried, H. 156
 Sharpless, B. 321
 Sheldrick, G. M. 570
 Shepard, A. 336
 Sies, H. 101
 Simmrock, K. 315
 Simpson, G. G. 56
 Sinell, H.-J. 651
 Sjuts, J. 570
 Skou, J. 480
 Slijper, E. J. 56
 Smalley, R. 495
 Smithies, O. 624
 Smola, U. 424
 Smuts, J. C. 577
 Solbach, W. 44
 Sommer, U. 424
 Soret, J.-L. 273
 Spatschek, K.-H. 653
 Specht, E. 157
 Speiser, B. 373
 Sperlich, D. 315
 Sperling, W. 317
 Spittler, G. 315
 Sprengel, C. K. 485
 Springer, T. 212
 Sroka, A. 652
 Stachel, H. 480
 Stade, H. 392
 Stafast, H. 44
 Stahl, H. 653
 Stauffacher, H. 487
 Stech, B. 651
 Stein, W. 570
 Steinbach, F. 481
 Steinberg, H. G. 101
 Steinberger, J. 213
 Steinborn, E. O. 213, 315
 Steinbrecht, A. 481
 Steinbuch, K. 628
 Stellrecht, R. 480
 Steptoe, P. 543
 Sterba, G. 213
 Steudel, R. 101
 Stöcker, H. 652
 Stolp, H. 373
 Stolwijk, N. 651
 Strasburger, E. 68
 Strassmann, F. 370
 Straube, E. 157
 Strauch, P. 569
 Struckmeier, J. 424
 Stumpf, H. 373
 Sturm, G. 481
 Sumfleth, E. 424
 Sumper, M. 156
 Surmann, J. 213
 Süßmann, G. 315
 Suzuki, A. 321
 Sykosch, H.-J. 424
- T**
 Tammann, G. 316
 Tanner, M. 480
 Taylor, J. H. 616
 Teller, E. 370
 Tereschkova, V. 336
 Terplan, G. 101
 Teuber, M. 316
 Tewordt, L. 213
 Thaler, R. H. 624
 Theis, W. 480
 Thénard, L. J. 175
 Thenius, E. 652
 Thiemann, W. 653
 Thiery, J. 373
 Thompson, D'A. W. 56, 277, 279, 286, 320
 Thomson, C. W. 422
 Thoreau, H. D. 381
 Thorne, K. S. 616
 Thukydides 20
 Tietze, L.-F. 101
 Tinbergen, N. 379
 Tittel, K. 316
 Törner, G. 317
 Tour, G. de la 225
 Treitz, N. 569
 Trinks, H. 100
 Tröhler, U. 653
 Trump, D. 165
 Tscharnkte, T. 316
 Tschirnhaus, E. W. von 175
 Tully, J. 385
 Tümmler, B. 651
 Tuppy, H. 316
 Turing, A. 210, 628
- U**
 Uhlenhuth, P. 552
 Ulrich, K. 100
 Unwin, N. 621
 Urbain, G. 273
- V**
 Vanhöffen, E. 392
 Vehlingen, F. von S. zu 157
 Venter, C. 524
 Venzke, J.-F. 213
 Vermeer, J. 175, 225
 Viehböck, F. 570
 Vieltich, W. 269
 Vinci, L. da 168
 Viöl, W. S 2
 Virchow, R. in Biomax 33, nach S. 80, 422, 431, 495, 579
 Vlek, P. 653
 Voeux, H. A. des 429
 Vogel, C. 106
 Vogel, S. 89
 Vogel, W. 269, 480
 Vogt, C. 431
 Vögtle, F. 156
 Voigt, H.-H. 157
 Volkmann, N. 653
 Vries, H. de 437
- W**
 Waals, J. D. van der 219
 Wachmann, E. 652
 Wachutka, G. 652
 Waddington, C. H. 476
 Wagenbreth, O. 372
 Wagener, C. 480
 Wagenitz, G. 214
 Wagner, F. 100
 Wagner, M. 569
 Wagner, P. 373
 Wahl, W. von 213
 Wahlström, R. 570
 Walcott, D. 624
 Waldenfeld, W. F. vom 45
 Waldmann, O. 552
 Wallschläger, D. 316
 Warhanek, H. 652
 Watson, J. 524
 Watson, J. B. 379
 Watteau, A. 175, 225
 Wawra, E. 570
 Weber, R. 101
 Weid, E. von der 175

Weidelich, W. 269
 Weigelt, G. 44
 Weiler, R. 213
 Weinert, F. E. 11
 Weinges, K. 651
 Weinhold, C. 100
 Weismann, A. 51
 Weiss, C. 157
 Weiss, E. 316
 Weiss, R. 616
 Weisz, H. 157
 Weizsäcker, C. F. von 577
 Weizsäcker, E. U. von 266
 Weizsäcker, H. von 101
 Weizsäcker, V. von 368
 Wellhöner, H. 268
 Welsbach, C. A. von 217, 273
 Weltner, K. 372
 Welzel, H.-P. 651
 Wendt, U. 373
 Wenk, P. 317
 Werff, P. van der 175

Wesch, W. 157
 West-Eberhard, M. J. 476
 Westheide, W. 569
 White, E. H. 336
 Whitehead, A. N. 577
 Wibberenz, G. 372
 Wichtl, M. 480
 Wickham, A. 385
 Wiegbe, W. 316
 Wieser, W. 268
 Wiesmann, U. 213
 Wilczek, F. 242
 Wilke, G. 44, 574
 Willdenow, C. L. 385
 Wille, R. 156
 Willemoes-Suhm, R. von 422
 Willmitzer, L. 101
 Wills, J. 100
 Wilson, E. O. 68
 Wiltschko, R. 44
 Winnacker, E.-L. 524

Winter, H. 212
 Wiss, O. 212
 Wittig, F. E. 373
 Wöhler, F. 217
 Wohlrab, B. 212
 Wokaun, A. 481
 Wolf, J.-H. 425
 Wolf, U. 212
 Wolfbeis, O. 316
 Wolff, J. 286
 Wolke, D. 424
 Wopfner, H. 269
 Wörner, G. 425
 Wortmann, G. 653
 Wulf, K. H. 44
 Wülker, W. 100
 Wundt, W. 577
 Wyttenbach, J. S. 579

X
 Xiaobo, L. 624

Y
 Yang, C. N. 425
 Young, M. W. 619

Z
 Zahn, R. 44
 Zeeck, E. 569
 Zeh, H. D. 213
 Zeitler, E. 101
 Zeitnitz, B. 157
 Zemann, J. 213
 Zenke, W. 45
 Zenner, H.-P. S 2
 Zigeuner, G. 481
 Zöllner, N. 480
 Zöttl, H. 156
 Zuse, K. 495, 628
 Zwanziger, H. 372
 Zwicknagl, G. 44
 Zwicky, F. 515

NR *Autoren der vorgestellten Bücher*

A
 Agrarbündnis (Hrsg.) 568
 Al Kindi M. 155

B
 Baumhauer, R. 267
 Becker, H. 42
 Bertram, G. 155
 Beuys, B. 649
 Bischof, K. 312
 Blaser, M. 567
 Boetticher, A. von 314
 Brem, G. (Hrsg.) 369
 Bundesanstalt für Geowissen-
 schaften und Rohstoffe 421
 Burkhardt, L. 99

C
 Clarke, V. (Hrsg.) 647

D
 Delft, M. van 650
 Deutsche Meteorologische Ge-
 sellschaft (Hrsg.) 568
 Donzé, R. 423
 Düren, M. 568

E
 Engelschall, B. 155
 Erlbeck, R. 155
 Evans, R. 42

F
 Falke-Redaktion 42
 Fischer, E. P. 209, 267, 479
 Fischer, L. 478
 Füßl, W. 422

G
 Gallenbacher, J. 479
 Ganteför, G. 153
 Gemenne, F. 267
 Gereben-Krenn, B.-A. 371
 Gerold, G. 99

Göbel, R. 422
 Gokcezade, J. 371
 Grabowski, C. 649
 Grebe, A. 650
 Grimmberger, E. 568
 Grötschel, I. 155
 Grötschel, M. 155
 Güde, H. 42

H
 Hagen, W. 312
 Haseder, I. 155
 Heimann, T. 99
 Hempel, G. 312, 655
 Hempel, I. 655
 Hoerlin, B. 370
 Hoffmann, G. 155
 Holtz-Honig, W. 267
 Hornidge, A.-K. 655

I
 Ionesco, D. 267

J
 Jablonka, E. 476
 Jaeger, L. 153

K
 Kamphausen, K. 266
 Kanitscheider, B. 210
 Karkoschka, E. 155
 Kneisel, C. 267
 Kobbert, M. 311
 Kremer, B. P. 314
 Krumenacker, T. 155
 Kühn, D. 650
 Küppers, E. 423

L
 Lamb, M. 476
 Lane, N. 314
 Leroi, A. M. 479
 Lesch, H. 266

Li, W. 314
 Liebmann, C. 423
 Lucas, A. 422
 Ludin, H.-P. 314
 Lüttge, U. 368

M
 Macdonald, H. 371
 Madaus, G. 314
 Meschede, M. 155
 Mokhnacheva, D. 267
 Möller, S. 267
 Mulder, H. (Hrsg.) 650
 Müller, G. 422

N
 Neubauer, D. 650
 Neumayer, J. 371
 Niehaus, M. 41
 Nill, D. 155

P
 Pauldrach, A. 650
 Pfister, F. 423
 Pfuhl, A. 41
 Poppendieck, H.-H. 155
 Pröhl, T. 155

R
 Rolinski, K. 566
 Röschner, M. 422
 Roth, M. 649
 Rothweiler, J. 314

S
 Safina, C. 371
 Sauer, C. 650
 Schredelseker, K. 650
 Schütt, B. 267
 Schwab, J. 423
 Segrè, G. 370
 Sonnabend, M. (Hrsg.) 649
 Spanner, G. 155

Stehen, D. 478
 Stein, E. 314
 Steinhilber, T. 314
 Stinglwagner, G. 155
 Straile, D. 42
 Südkamp, W. 568
 Sumira, S. 99

T
 Taschwer, K. 98
 Tazsus, C. 422
 Tautz, J. 478
 Thaler, E. 648
 Tressel, E. 267

V
 Vinx, R. 99
 Vollmer, G. 265

W
 Wais, A. 314
 Welch, N. 423
 Wermelinger, B. 314
 Wickler, W. 155

Z
 Zacke, A. 155
 Ziegler, B. 155
 Zöller, L. (Hrsg.) 650