

Stichwortverzeichnis

a

Aal 177, 180
Abschaltung 23, 24, 64, 66, 117, 153, 207, 219, 220
Amenophis IV. (Echnaton) 44
Amsel 126–134
Amsterdam 20
Anflugdichte (der Insekten) 89
Anlockdistanz 89
Attraktionsproblem 117
Aufhellung
 des Himmelshintergrundes 32, 33, 34, 59
 des Nachthimmels 32, 33, 37, 69
Aufklärung 45, 47, 48, 208
Ausbreitungsbarriere 180
Ausstrahlungswinkel 75
Auwald 130–133

b

Babylon 20, 28
Barbizon 51
Barock 45–47, 206
Beethoven, Ludwig van 48
Beleuchtung, elektrische 22, 28
Beleuchtungslichte 105
Beleuchtungsintensität 54, 206
Beleuchtungsspirale 54
Beleuchtungsstärke 16–19, 22, 28, 40, 62, 75
Berlin 20–27, 38, 61, 63, 130, 178
Bevölkerungsdichte 61, 174, 183
Bezugswinkel 84
Binnengewässer 181
Biodiversität 184, 185, 216
Biolumineszenz 119
Biorhythmus 188
Biosphärenreservat La Palma 68
Blaumeise 127, 128, 135
Blendeffekt 87
Blendung 83, 86, 71, 73, 178, 215
Boca Raton 145
Bogenlampe 23, 24, 96
Bonn 116, 117
Borkum 115
Brandenburg 66
Britische Astronomische Vereinigung (BAA) 68
Bufo bufo (Erdkröte) 17

c

Campaign to Protect Rural England (CRPE) 68, 81
Cape Canaveral Air Force Station (CCAFS) 151
Caretta caretta (Unechte Karrettschildkröte) 140, 142, 145
Cézanne, Paul 52
Chelonia mydas (Suppenschildkröte) 138, 140
Cheloniidae (Meeresschildkröte) 139
Chicago 116
China 222
Chronobiologie 8, 200, 201, 213
Chronochaos 191

Chronotope 211
Clunio marinus (Meeresmücke) 158, 162–169
Clunio tsushimensis 166
Constable, John 51
Costa Rica 143
Cryptodira (Halsbergerschildkröte) 139

d

Dämmerung, nautische 33
Dark Sky Park 67, 81, 215, 222
Darwinsche Evolutionstheorie 16
Deilephila Elpenor (Nachtflatter) 85
Defense Meteorological Satellite Program (DMSP) 60, 62, 66, 68, 69,
Dermochelys (Lederschildkröte) 139
Desorientierung 113, 116, 122, 145, 146, 147, 153, 178
Desynchronisation, interne 191, 198
Differential-Kohlebogenlampe 23
Dionysius Areopagita 16
Diptere (Zweiflügler) 90, 162
Drosophila (Taufliege) 162
Düsseldorf 72, 76, 88, 98, 101–103, 106
Dunkeladaption 79, 86, 179

e

Edinburgh 213, 218
Edison, Thomas Alva 23, 28
Eichendorff, Joseph von 50
Elektrizität 25, 29, 53, 189, 205
EN 13201 (Beleuchtungsnorm) 31, 71, 78, 103
Energieeffiziente Stadtbeleuchtung (Wettbewerb) 70, 72, 78, 80
England 22, 47, 48, 68, 106, 193
Ephoron virgo (Eintagsfliegenart) 92, 93, 183
Epstein, Max 25
Erdmagnetfeld 113, 149
Erkennungstiefe 89
Europäische Südsternwarte 37
Exxon Valdez (Schiffshavarie) 195

f

Farbensehen, skotopisches 85, 86
Farbtemperatur 74, 76, 78, 79, 85, 102
Fehlorientierung 84, 146, 147, 151, 153
Fesseleffekt 92
Flächenversiegelung 30, 31
Fledermaus 55, 116, 174, 179, 216
Fleher Deich 75, 76, 88, 97, 106
Florida 114, 138, 140, 143, 145, 147, 150, 153
 Department of Transportation 151
Flugfalle 95, 96
Flussbarsch 185
Frankreich 9, 19, 31, 39, 48, 61, 164, 165, 168
Friedrich, Caspar David 50, 51
Frosch 180, 182

g

Gätke, Heinrich 111
Ganglienzellen, intrinsisch photosensitive retinale 193
Garachico 120
Gasbeleuchtung 22, 23, 28, 205, 214
Genfluss 182
Gezeitenrhythmus 158
Gezeitenzone 158, 162–164, 169
Gornergrat 66
Gotik 42, 45
Gotteserfahrung 44
Greenwich 37
Grenzhelligkeit 59, 61, 63, 68
Größenklasse 24, 59
Groppe 180
Großbritannien 39, 61, 94, 104–106, 128
Großglockner 66

h

Halogen-Metall dampflampe 73, 75, 76
Hamburg 39, 211
Harrisburg, USA 195
Hawaii 38, 119, 136
Hegel, Georg Wilhelm Friedrich 50
Heidelberg 24
Helgoland 110–112, 118, 119, 121, 124
Hell-Dunkel-Wechsel 175, 189, 198
Himmelsaufhellung 32–34, 36, 60, 61, 65, 148, 154
Himmelshintergrundhelligkeit 63, 66
Himmelsleuchten 18, 178
Hipparch 59
Höppener, Hugo 52, 53
Hohennauener See 67
Hypothalamus 126, 190, 194

i

Illuminations-Aktion 25
Insektenfangturm 94
Insektenlichtfang 86
Inseln, Kanarische 9, 37, 38, 119
Instituto Astrofísico de las Canarias (IAC) 38
International Dark Sky Association (IDA) 9, 32, 67
Irland 61
Ischia 156, 159, 160

j

Jerusalem 44, 45
Johannes (Evangelist) 44

k

Kapitalismus 46, 209
Kierkegaard, Søren 49
Klagenfurt 66
Köcherfliege 83, 182
Köln 208
Kohlefadenglühlampe 23, 28
Konsum 200, 209, 210

I

Lachs 179, 180
Lampyridae (Leuchtkäfer, Glühwürmchen) 54, 86
Lampyris noctiluca (Leuchtkäferart) 86
La Palma 38, 68, 72
Las Vegas 213
Leerfangeffekt 105
Leipzig 129, 130–133
Leuchtdichte 60, 61, 73, 77, 78
Leuchtdiode (LED) 28, 70, 75, 88, 124–126, 151, 196, 221
Leuchten, Full-cutoff 32
Leuchtenkörper 70
Leuchtenglas 90, 104
Leuchtmittel 28, 37, 70, 72, 73, 75, 90, 94, 98, 99, 101–104
Leuchtmittel-Effizienz 28
Licht, dynamisches 199
„Licht aus!“-Kampagne 116
Lichtausbeute 20, 25, 27, 29–31, 79, 98
Lichtbarriere 145, 153
Lichtdurst 51
Lichtemission 28, 31, 70, 150, 183, 211
Licht-Exzess 38
Lichtfalle 84, 86, 89, 94, 95, 101, 106, 107
Lichtfang 88, 93, 94, 97, 106, 107
Lichtglocke 31, 37, 66, 67, 177, 178, 180, 181, 184
Lichtimmission 70, 78
Lichtimmissions-Richtlinie 78
Lichtinspektor 38
Lichtkonkurrenz 89
Lichtkosten 29, 30
Lichtkuppel 40, 215
Lichtlenkung 73, 77, 90
Lichtmenge 28, 29, 61, 79
Lichtplanung 211, 213, 218
Lichtpreis 29, 30
Lichtqualität 87, 88, 123, 124
Lichtsinnesorane 87
Lichtsmog 8, 15, 37, 39, 60, 70, 78, 79
Lichtstadt 25
Lichtstrom 29, 79, 101, 102
Lichttherapie 196, 197
Licht-Verherrlichung 44, 52
Lichtverschmutzung 7–10, 29, 39, 60–65, 68–79, 114, 152, 159, 106–169, 174, 177, 181–185, 216, 222
Lichtvolumen 31
Lichtwirkung 197, 198, 209
Lichtwunder 25
Lichtturm (Colonne-Soleil) 94
Lichtzyklus
 Künstlicher 160
 Nächtlicher 160
Liechtenstein 39, 207
London 20, 22, 37
Los Angeles 37
Lucilius 157
Ludwig XIV. 21, 45, 46
Lütkehaus, Ludger 39
Lumenstunden 29

Lux 40, 75, 78, 102, 103, 126, 162, 192, 197, 222, 224
Lyon 213, 218

m

Magnetit 113
Magnetkompass 113, 123
Magnetsinn 113
Magnitudo 59
Malewitsch, Kasimir S. 52, 53
Maräne 175
Marco Polo 20
Mecklenburg-Vorpommern 66
Megacity 222
Melatonin 8, 18, 40, 185, 191–198
Melanopsin 191, 193
Metallhalogendampflampe 88, 98–102
Michelet, Jules 49
Mitternachts-Niedrigwasser 165
Mörike, Eduard 50
Mondzyklus 164–170, 175, 180
Monotheismus 44
Mote Marine Laboratory 138
Mount Palomar 37, 38
Mozart, Wolfgang Amadeus 48
Murdoch, William 22

n

Nachtarbeit 195, 196, 210
Nachthimmelshelligkeit 32, 37
Nachtnische 175
Nationalparks 66–68
Natriumdampflampe 78, 89, 124, 136, 150
Natriumdampf-Hochdrucklampe 28, 73, 74–77, 86–89, 98–103, 150, 153,
Natriumdampf-Niederdrucklampe 28, 37, 153
Navigation 87, 113
Neapel 160
New York 113, 116
Neuplatonismus 16
Neurohormon 191
Nilregion 172
Nipptiden 158
Nonstop-Gesellschaft 206, 210
Novalis 49, 205

o

Ocelle 85–86

p

Paarungssynchronisation 159
Paarungsverhalten 9, 134
Palisa, Johann 24
Palolo viridis (Palolowurm) 159
Palm Beach County 150
Paracelsus 196
Paris 20, 22, 25, 37, 38, 46,
 Observatoire de 37
Patrick Air Force Base (PAFB) 151
Pentatoma rufipes (Baumwanze) 87
Pharmakon 195, 196
Phasenzyklus 16, 160

Photopigmente 113
Photorezeptoren 125, 193, 195, 198
Phytoplankton 176
Pico del Teide 38
Pinealdrüse (Zirbeldrüse) 126, 191, 195
Platon 16, 44
Platynereis dumerilii (Dumerils Wurm) 156–163, 167
Pleurodira (Wendehalsschildkröte) 139
Polychaeten (Borstenwurm) 159

q

Quecksilberdampflampe (bzw. Quecksilberdampf-Hochdrucklampe) 72, 75, 76, 86–90, 98, 99, 102, 103, 123, 136, 145

r

Rathenow 62
Réaumur, René-Antoine Ferchault de 92
Rebound-Effekt 212, 222
Remission 197
Réunion 119
Rhythmik
 zirkadian 126, 162, 175, 176, 190–195, 198, 215
 zirkannual 126
Richelieu, Armand-Jean du Plessis, Premier Duc de 46
Richtungs- oder Kompassorientierung 113
Rom 38
Romantik 49–51, 209
Rothamstad Inset Survey 94

s

Santa Cruz de La Palma 72
Sarasota County 144, 154
Schlaf-Wach-Rhythmik (bzw. Schlaf-Wach-Verhalten) 175, 189, 190
Schwachlichtauge 84–86, 175
Schwachlichtbedingung 86, 175
Sechste Extinktionskrise 106
Sehen, skotopisches 74, 76, 85
Siemens, Werner 23
Silkeborg, Silke 55, 56
Sky Quality Meter (SQM) 63, 65
Slowenien 9, 31, 79
Sommersonnenwende 126
Sonnengott 44
Spinne 179
Spittal an der Drau 66
Springtiden 158, 163, 165, 168
Starlight, Initiative 68
Staubsaugereffekt 179
Straßenbeleuchtung 20–22, 46, 180, 185, 207, 208, 212–214, 222
 adaptive 218
Stressfaktor 173, 174, 178, 182, 183
Superpositionsauge 84
Suprachiasmatische Kerne (SCN) 109, 191, 194, 195, 198
Sylt 114

t

Tageslichtwechsel 190
Tagesrhythmik 17, 88, 111, 167, 190, 198,
Tag-Nacht-Rhythmus (bzw. Tag-Nacht-Zyklus)
15–17, 40, 43, 78, 111, 125, 162, 169,
175, 185, 193, 201, 205, 210
Tanganjikasee-Sardine 176
Telemetrie 78, 121
Temperatur 17, 74, 76, 78, 79, 87, 88,
101–103, 126, 127, 131, 142, 143, 169,
175, 176, 178, 194
Teneriffa 38, 119, 120
Testudinata (Schildkröte) 139
Toronto 116, 118
Toulouse 78
Trottellumme 121
Turner, William 51

u

Uferbereich 105, 106, 174, 177, 178, 183
Urbanisierungsgradient 131
U.S. Fish and Wildlife Service 147, 151, 153
U.S. Air Force 151, 153

v

Verstädterung 52, 222
Villach 66, 71
Ville lumière 25
Vogelwarte
Helgoland 111, 112
Hiddensee 134

w

Wasserfloh 175, 180, 181
Weckhelligkeit 129
Weigold, Hugo 112
Weißlichtanteil 72
Weltgesundheitsorganisation (WHO) 195
Wien 20–24, 31, 38, 40, 47, 48, 127
Wintersonnenwende 125, 126

z

Zarathustra 44
Zeitgeber-Funktion 17
Zirbeldrüse (Pinealdrüse) 126, 191, 195
Zooplankton 175, 176
Zuckmücke 179, 183
Zürich 213
Zugvögel 7, 111, 113, 114, 121