

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 Himmels hintergrundes 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
 Beleuchtungsdichte 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 (Nachtfalter) 85
 Defense Meteorological Satellite Program (DMSP) 60, 62, 66, 68, 69,
 Dermochelyae (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
 Fesseffekt 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
 Gernergrat 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-Metaldampflampe 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
 Himmels hintergrundhelligkeit 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
 Lichtsinnesorgane 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
 Nachthimmelselligkeit 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
 Phasenzklus 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