

Inhaltsverzeichnis

Bakterien – Die Kleinsten der Kleinen	1
Lebenskünstler Prokaryoten	5
Bedrückende Verhältnisse	8
Wie auf Wolke 7: Bakterien hoch in der Luft	10
Hölle pur: Das strahlenresistenterste Bakterium	13
Heimtücke in Potenz: Das stärkste organismische Gift	15
Aus einer Zeit vor den Dinos: Die ältesten lebensfähigen Organismen	17
Salinen, Salz und Sole: Leben in hochkonzentrierten Laken	18
Erkenntnisse vom Reitenden Urzwerge	21
Noch ein paar Winzlinge: Wer sind die kleinsten Lebewesen?	23
Auch unter den Kleinen gibt es Große	25
Weit jenseits unserer Schmerzgrenze: Leben in höllischer Hitze	27
<i>Escherichia</i> : Der einsame Star unter den Bakterien	30
Protisten – von ziemlich klein bis erstaunlich groß . . .	33
Seltsamste Gestalten	37
Minimalist unter den Protisten: Die kleinste Alge	42
Der kleinste Flagellat	43
Recht winzig, umwerfend hübsch und äußerst zahlreich	44
Die größten einzelligen Algen	47
Fast wie schwimmende Untertassen	48

Driftende Giftzwerge: Manche Mikroalgen sind ziemlich toxisch	49
Die Schönsten unter den Schönen: Zellen im Glashaus	51
Die kleinste und seltenste Braunalge	62
Algendämmerung: Die tiefsten Meerestiere	63
Mikroalgen in Meerestieren	65
Kaum zu fassen: Die braunen Riesentange	70
Pilze – die etwas anderen Lebewesen	75
Weltreichende Beziehungen: Der größte Pilz	81
Die Kleinsten unter den Kleinen	83
Besonders Kleine unter den meist recht Großen	85
Fruchtkörpergigantomanie	87
Pilzsammlers Horror: Die giftigsten Hutpilze	89
Die giftigsten Schimmelpilze	92
Direkt vor unserer Haustür: Überall extreme Lebensräume	93
Pflanzen – so ganz anders, als man denkt	99
General Sherman als recht massives Gehölz	101
Pollenklatsche: Schlagfertige Blüten	103
Besonders lange Leitung: Diesmal durch die Maisgriffel	104
Fast wie ein Flugzeugflügel: Das größte Blatt	105
Wüstengewächs Welwitschie: Der sicherlich seltsamste Baum	107
Klappe zu: Blätter können enorm schnell sein	108
Vom Leben im Kühlfach: Blühende (Ant-)Arktis	110
Wie man die Zeiten durchsteht: Die ältesten Bäume	111
Nur streichholzhoch: Der kleinste Baum	113
Hölzerne Wolkenkratzer: Die höchsten Bäume	114
Knisternde Spannung: Die lauteste und schnellste Blüte	117
Giftschrank Garten: Die gefährlichste Blütenpflanze	119
Gipfelstürmer: Höhenrekorde von Blütenpflanzen	121
Sicherlich titanenhaft: Der größte Blütenstand	123

Hautattacke: Die heftigsten Brennhaare	124
Ganz schön kernig: Die meisten Chromosomen	126
Eingebaute Reißleine: Die längste Faser	127
Heftiges Kalorienbombchen: Die fetteste Frucht	128
Superschlank und schlangenlang: Die längste Frucht	129
Echt ätzend: Die sauerste Frucht	130
Köstliche Stinkbombe: Übel für die Nase, köstlich für den Gaumen	132
Gewiss grenzwertig: Das süßeste Früchtchen	133
Uraltes Kleinholz: Sträucher sind die ältesten Gehölze	133
Ein ziemlich starkes Stück: Der kräftigste Halm	135
Fast wie Luft: Das leichteste Holz	137
Knallhart: Das schwerste Holz	137
Eindringliche Warnung: Der gefährlichste Kaktus	138
Skinheads auf der Fensterbank: Der glatteste Kaktus	140
Zweifellos ein Riesenkandelaber: Der größte Kaktus	142
Hautkonflikte: Der gefährlichste Kontaktstoff im Pflanzenreich	144
Total verinselt: Der seltenste Laubbaum	145
Überraschungsfund: Der seltenste Nadelbaum	146
Eleganter Bogen: Das längste Nadelblatt	148
Schmeichlerische Megafrucht: Die dickste Nuss	149
Spezieller Härtefall: Eine hammerharte Nuss	152
Das Gras wachsen sehen: Die raschwüchsige Pflanze	153
Überzeugender Erfolg: Die vermehrungsfreudigste Pflanze	154
Realitätsflucht: Ab in die Trockenstarre	156
Zwischen Pingpong und Bowling: Extreme bei den Polenkörnern	157
So groß wie ein Suppenkessel: Die Riesenblume <i>Rafflesia</i>	159
Schwerge wicht mit Bodenhaftung: Superbeere Riesenkürbis	161
Langatmig: Der langlebigste Samen	162
Superleichtgewichte: Die winzigsten Samen	163

Rund und handschmeichlerisch: Das schwerste Samenkorn	165
Höchstleistung im Samenweitwurf	166
Schmerz lass nach: Die heftigsten Scharfmacher	168
Eine grüne Luftmatratze: Das größte Schwimmblatt	169
Baumhoch: Die größte Staude	171
Richtiges Kleinholz: Der kleinste Strauch	172
Nur ein Nadelkopf: Die kleinste Blütenpflanze	173
Geradezu mörderisch: Der größte Zapfen	175
Tiere – eine unglaubliche Bauplanvielfalt	177
Durchblick: Wer hat die größten Augen?	180
Stundenlang Liebe machen: Die längste Ausdauer	180
Vom Knuddel-Knut zum Riesen: Die größten Bären	181
Im Teddybärformat: Der kleinste Bär	183
Vielfüßig: Wer hat die meisten Beine?	184
Blutdruck: Auch kleine Tiere stehen unter Druck	185
Ein verkapptes Säugetier: Die dicksten Eier	187
Na sowas: Der geilste Bock	188
Eiersegen/-regen: Eier en gros	189
Bären: extremste Nahrungspalette	190
Kiwis: säugetierähnlichste Vögel mit seltsamsten Federn	191
Tokyoter Roulette: Der giftigste Fisch	193
Der größte Fisch und gar nicht angeltauglich	194
Der wichtigste Fisch, zumindest für das Große Barrierriff	195
Schau mir in die Augen und ich verrate Dir mein Alter	196
Riesen und Zwerge unter den Fledertieren	198
Mit Kultur: Konsequenter Fleischfresser	202
Höher und höher: Der höchste Flieger	204
Unglaublich rasant: Der schnellste Flieger	205
Schwertransporter: Der schwerste Flieger aller Zeiten .	206
Tierische Airforce No. 1: Der längste Flug	207
Weltrekord im Nonstop-Flug	209
Flatterhaftes: Mit schnellen Flügelschlägen	210
Leistungsstarker Langstreckenflieger	211

Der giftigste Frosch	213
Der kleinste Frosch	215
Gehirn statt Sperma: Das schwerste Gehirn	216
Ein echter Stangenwald: Die größten Gewehe	217
Lebende Langhälse: Der längste Hals	220
Klopfzeichen: Heftige Herzfrequenzen	223
Die größten Hörner: Nicht aufgesetzt, sondern aufsitzend	224
Das einzige Tier, das seine Hörner abwirft	225
Der wirklich dickste Hund	226
Sicher einer der Ärmsten: Der kleinste Hund	227
Hungerkünstlerin Eisbärfrau	228
Tierischer Riesenhubschrauber: Das größte Insekt	228
Riesenigel ohne Stacheln: Der größte Insektenfresser	229
Ein wahrer Herkules: Der größte Käfer	230
Rostiges Minikätzchen: Die kleinste wildlebende Katzenart	231
Eigenbausteine: Unsere größten und kleinsten Körperteile	232
Kiwis: auch durch Reviermarken aus Kot am säugetierähnlichsten	233
Wie aus einer verschollenen Zeit: Das größte Krokodil	234
Einfach riesig: Das größte heutige Landtier	235
Schwerlaster auf vier Beinen: Die größten Landtiere	237
Rekordsprinter: Der schnellste Läufer	239
Seewespe: Das giftigste Meerestier	241
Absolut keine Mörderin: Die größte Muschel	242
Ein Nashorn einfach huckepack nehmen?	243
Wer hat die größten Ohren?	244
Lange Löffel: Die längsten Ohren	246
Fliegende Osterhasen: Wer hat die längsten Ohren?	247
Mann, ist der lang: Der größte Penis	249
Nicht König, sondern Gigant: Die größte Raubkatze der Welt	251
Kein großes, sondern das größte Rind(vieh)	252
Vielseitig und flexibel: Der längste Rüssel	254

Unser Urururahne: Das älteste Säugetier	256
Wie ein Papagei: Das bunteste Säugetier der Welt	256
Echt grottenhässlich: Das hässlichste Säugetier	258
Ein Fall für den Bundespräsidenten: Das kinderreichste Säugetier	261
Miniwenzig und ewig hungrig: Das kleinste Säugetier Europas	262
Kreuzgefährlich: Die giftigste Schlange	263
Ein schlängelndes Monster: Die längste Schlange	265
Riesig und äußerst wählerisch: Der größte Schmetterling	267
Minigaukler: Die kleinste Schmetterlingsart	267
Langschnäbel unter den Vögeln	268
Fast ein halbes Hähnchen: Die größte Schnecke	268
Die schnellste Schnecke im Watt	269
Beeindruckend: Der längste Schnurrbart	271
Seidenfein: Der längste Spinnfaden	272
Hoch hinaus: Wer springt höher als der Kölner Dom?	274
Tierische Powells: Der weiteste Springer	275
Mehr als Statussymbole: Die längsten Stoßzähne	276
Das größte Tier, das je auf Erden lebte	277
Alt wie Methusalem: Das langlebigste Säugetier	279
Flüssige Wesen: Das wasserhaltigste Tier	282
Geborgenheit im Mutterschoß: Die längste Tragzeit	284
Wind unter den Federn: Der älteste Vogel	285
Einfach überragend: Der größte Vogel	286
Echte Elfen: Der kleinste Vogel	288
Alles nur kleine Fische: Das kleinste Wirbeltier	289
Zu groß für den Angelhaken: Der dickste (Regen-)Wurm	290
Nicht dick, aber fast endlos: Der längste Wurm	291
Beachtliche Reichweite: Die längste Zunge der Welt	293
Zwergmännchen: Leichte Jungs und schwere Mädchen	293
 Literatur	 295
 Sachverzeichnis	 299