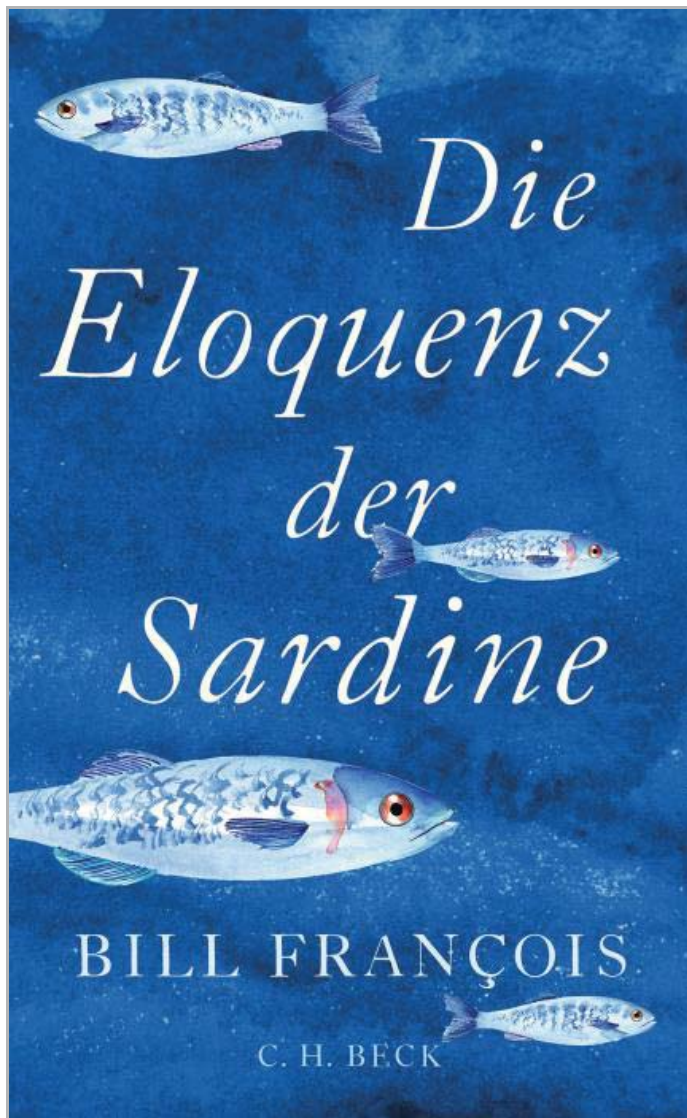


Literaturverzeichnis



Bill François
Die Eloquenz der Sardine

2021. 234 S., mit 17 Zeichnungen
ISBN 978-3-406-76690-9

Weitere Informationen finden Sie hier:
<https://www.chbeck.de/31838165>

© Verlag C.H.Beck oHG, München
Diese Leseprobe ist urheberrechtlich geschützt.
Sie können gerne darauf verlinken.

Bill François: Die Eloquenz der Sardine. Unglaubliche Geschichten aus der Welt der Flüsse und Meere, aus dem Französischen von Frank Sievers, München: C.H.Beck 2021

Literaturhinweise

Im Folgenden finden Sie, nach Kapiteln geordnet, Hinweise auf Werke, Webseiten und wissenschaftliche Artikel, die für dieses Buch verwendet wurden und die verschiedenen Themen vertiefen.

Die genannten Werke sind ganz verschiedener Art. Je nach Thema und seiner medialen Aufbereitung finden Sie populärwissenschaftliche Titel und Webseiten ebenso wie wissenschaftliche Artikel mit mehr Fachvokabular, teils in englischer Sprache. Wenn Sie Fragen dazu haben oder weitere Informationen wünschen, wenden Sie sich gern an den Autor dieses Buches!

Fragen Sie die Fische

Zum Tauchreflex bei Säugetieren:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3768097/>

W. M. Panneton: The Mammalian Diving Response: An enigmatic reflex to preserve life?, in: Physiology (Bethesda) 28, 5 (2013): S. 284–297, doi: 10.1152/physiol.00020.2013

<https://aresub.pagesperso-orange.fr/medecinesubaquatique/medecineplongee/de-matteo/physioapnee3.htm>

Zur Theorie der im Wasser lebenden Primaten:

„Pro“-Artikel:

E. Morgan: The Aquatic Ape, New York 1982

M. J. B. Verhaegen: The Aquatic Ape Theory: Evidence and a possible scenario, in: Medical Hypotheses 16.1 (1985): S. 17–32

Artikel, die diese Theorie problematisieren:

A. Kuliukas: Langdon's Critique of the Aquatic Ape Hypothesis: Its final refutation or just another misunderstanding, in: M. Vaneechoutte/A. Kuliukas/M. Verhaegen (Hrsg.): Was Man More Aquatic in the Past, Sharjah 2011: S. 213–225

M. Verhaegen: The Aquatic Ape Evolves: Common misconceptions and unproven assumptions about the so-called aquatic ape hypothesis, in: Human Evolution 28 (2013): S. 237–266

Ein neuerer Artikel, der die aktuellen Hypothesen darlegt:

<https://phys.org/news/2019-07-bonobo-diet-aquatic-greens-clues.html>

G. Hohmann u. a.: Fishing for Iodine: What aquatic foraging by bonobos tells us about human evolution, in: BMC Zoology 4 (2019), doi: 10.1186/s40850-019-0043-z

Zur Kommunikation der Fische über Geruchsmoleküle:

Lachse und Chemotaxis: Wie Lachse Gerüche und Geräusche nutzen, um Flüsse hinaufzusteigen und den Ort ihrer Geburt wiederzufinden:

K. B. Døving/Ole B. Stabell: Trails in Open Waters: Sensory cues in salmon migration, in: S. P. Collin/N. J. Marshall (Hrsg.): Sensory Processing in Aquatic Environments, New York 2003: S. 39–52

Zur Strategie der Jungfernfische, Raubfischen zu entkommen:

O. M. Lönnstedt/M. I. McCormick: Damsel in Distress: Captured damselfish prey emit chemical cues that attract secondary predators and improve escape chances, in: Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences 282.1818 (2015): S. 2015–2038

Zur visuellen Kommunikation:

Farben, die unter Wasser unsichtbar sind:

<http://lecalve.univ-tln.fr/oceano/fiches/fiche3E.htm>

<http://aqn.gq.free.fr/IMG/pdf/ch2o-2.pdf>

UV-Strahlen und Kameras, die sie erkennen:

Ein Beispiel bei den Jungfernfischen zur Kommunikation über unsichtbare UV-Strahlen:

U. E. Siebeck: Communication in Coral Reef Fish: The role of ultraviolet colour patterns in damselfish territorial behaviour, in: Animal Behaviour 68.2 (2004): S. 273–282

Eine Art, die anhand der UV-Farben im Gesicht ihre Artgenossen erkennt:

U. E. Siebeck u. a.: A Species of Reef Fish that Uses Ultraviolet Patterns for Covert Face Recognition, in: Current Biology 20.5 (2010): S. 407–410

Und ein Beispiel für Fluoreszenz:

M. G. Meadows u. a.: Red Fluorescence Increases with Depth in Reef Fishes, Supporting a Visual Function, not UV Protection, in: Proceedings of the Royal Society B, doi: 10.1098/rspb.2014.1211

Spektakuläre Beispiele für Biofluoreszenz unter UV-Strahlung:

<https://www.deepseanews.com/2012/11/tgif-the-spectacular-fluorescent-colours-of-coral-reefs/>

Die Augen der Lachse: Zur Verbindung zwischen Augenfarbe und sozialer Stellung:

H. C. Suter/F. A. Huntingford: Eye Colour in Juvenile Atlantic Salmon: Effects of social status, aggression and foraging success, in: Journal of Fish Biology 61.3 (2002): S. 606–614

Krebse und ihre Signale aus polarisiertem Licht, die sie wie durch eine 3D-Brille sehen:

<https://www.pourlascience.fr/sd/biophysique/optique-de-haute-technologie-chez-la-crevette-mante-10388.php>

Y. L. Gagnon u. a.: Circularly Polarized Light as a Communication Signal in Mantis Shrimps, in: *Current Biology* 25.23 (2015): S. 3074–3078

Die Streifen des Marlins und ihre blendende ultraviolette Farbe:

K. A. Fritsches u. a.: Colour Vision in Billfish, in: *Philosophical Transactions of the Royal Society of London. Series B: Biological Sciences* 355.1401 (2000): S. 1253–1256

Seitenlinie und Strömungen:

<https://doris.ffessm.fr/Glossaire/Ligne-laterale>

http://www.universalis-edu.com/encyclopedie/poissons/#i_19075

Elektrische Felder und ihre Wahrnehmung bei Fischen:

C. C. Bell/L. Maler: Central Neuroanatomy of Electrosensory Systems in Fish, in: T. H. Bullock u. a. (Hrsg.): *Electroreception*, New York 2005: S. 68–111

Geschichte und Wissenschaft der Zitterrochen:

<http://www.ampere.cnrs.fr/histoire/parcours-historique/mythes/poissons-electriques>

Magnetfelder und ihre Wahrnehmung bei Fischen:

K. Formicki/A. Korzelecka-Orkisz/A. Tański: Magnetoreception in Fish, in: *Journal of Fish Biology* 95.1 (2019): S. 73–91

J. M. Anderson: Perception & Use of Magnetic Field Information in Navigation Behaviors in Elasmobranch Fishes, Dissertation, 2018

Eine Welt ohne Stille

Die beste Website zu allen Formen ozeanischer Akustik (auf Englisch):

<https://dosits.org/>

Zum Umgebungsgeräusch des Meeres: Tabellen mit den verschiedenen Geräuschen, ihrem Ursprung und ihrer relativen Lautstärke:

G. M. Wenz: Acoustic Ambient Noise in the Ocean: Spectra and sources, in: *The Journal of the Acoustical Society of America* 34, 12 (1962): S. 1936–1956

https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/197303/SEA6_Noise_QinetiQ.pdf

Menschengemachte Geräusche und Störungen im Meer:

C. Peng/X. Zhao/G. Liu: Noise in the Sea and its Impacts on Marine Organisms, in: *International Journal of Environmental Research and Public Health* 12.10 (2015):

S. 12304–12323

<https://www.sfecologie.org/regard/r83-janv-2019-sissler-bienvenu-sonic-seas/>

Der Gesang der Wale:

Aufnahmen von Walgesängen:

<http://www.oceanmammalinst.org/songs.html>

Der SOFAR-Kanal:

R. Payne/D. Webb: Orientation by Means of Long Range Acoustic Signaling in Baleen Whales, in: Annals of the New York Academy of Sciences 188.1 (1971): S. 110–141

Der einsame Wal:

L. Lippsett: A Lone Voice Crying in the Watery Wilderness, in: Oceanus 44.1 (2005): S. 5

Die unsichtbare Art der Schnabelwale:

H. Klinck u. a.: Near-Real-Time Acoustic Monitoring of Beaked Whales and Other Cetaceans Using a Seaglider™, in: PloS ONE 7.5 (2012): e36128

<https://www.lesbaleines.net/repertoire-des-cetaces/baleines/baleine-a-bec-de-blainville/>

Schnabelwale:

https://www.sciencesetavenir.fr/animaux/animaux-marins/video-des-baleines-a-bec-de-true-ont-ete-filmees-pour-la-premiere-fois_111112

Der Gesang der Fische:

Aufnahmen:

<http://www.gso.uri.edu/fishsounds/CDindex.html>

<https://dosits.org/animals/sound-production/how-do-fish-produce-sounds/>

https://oceanexplorer.noaa.gov/explorations/05deepcorals/background/acoustic_listing/acoustics.html

Der mysteriöse Gesang der Grundel:

M. Lugli/M. L. Fine: Stream Ambient Noise, Spectrum and Propagation of Sounds in the Goby *Padogobius martensii*: Sound pressure and particle velocity, in: The Journal of the Acoustical Society of America 122.5 (2007): S. 2881–2892

*Die 200 Dezibel der Umberfischart *Cynoscion othonopterus*:*

<https://www.ouest-france.fr/monde/mexique/les-amours-d-un-poisson-cassent-les-oreilles-de-ses-voisins-5459315>

Die Solisten des Meeres:

Geräusche der Seeigel:

<https://www.franceculture.fr/emissions/pas-si-betes-la-chronique-du-monde-sonore-animal/l-oursin-violet>

<https://france3-regions.francetvinfo.fr/auvergne-rhone-alpes/grenoble-scientifiques-ecoutent-crevettes-oursins-337709.html>

C. Radford u. a.: Resonating Sea Urchin Skeletons Create Coastal Choruses, in: Marine Ecology Progress Series 362 (2008): S. 37–43

Fangschreckenkrebe (und ihre Laute, mit denen sie Wasser zum Kochen bringen können!):

E. R. Staaterman u. a.: Rumbling in the Benthos: Acoustic ecology of the California mantis shrimp *Hemisquilla californiensis*, in: *Aquatic Biology* 13.2 (2011): S. 97–105

<https://www.pourlascience.fr/sd/biophysique/la-frappe-eclair-de-la-crevette-mante-9148.php>

Musikalische Langusten:

<https://pateklab.biology.duke.edu/sound-sea-spiny-lobsters>

Der „Schrei“ der Jakobsmuscheln:

<https://www.mer-ocean.com/letonnant-concert-des-coquilles-saint-jacques-qui-claquent/>

... und wie sie schwimmen!:

<https://dantheclamman.blog/2019/02/13/how-does-a-scallop-swim/>

Die thermische Bewegung der Wassermoleküle und ihr geheimnisvolles Rauschen:

http://www.shom.fr/fileadmin/SHOM/PDF/02-Produits/Annales_hydrographiques/Annales/AH776/776_5-etude-acoustique-bruit-de-mer.pdf

L. Bjørnø, Chapter 6: Ambient Noise, in: T. H. Neighbors/D. Bradley, *Applied Underwater Acoustics*, Amsterdam 2017: S. 363–401, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-811240-3.00006-0>

Wie die Sardinen in der Büchse

Zum stratum argenteum und der Polarisation des Lichts:

Das *stratum argenteum*:

<https://www.nature.com/articles/nphoton.2012.273>

Zum physikalischen Prinzip der Polarisation:

<https://de.wikipedia.org/wiki/Polarisation>

Zur Geschichte der Fischeschuppen:

<http://www.inra.fr/Grand-public/Ressources-et-milieux-naturels/Toutes-les-actualites/Ecaille-de-poisson-une-si-grande-histoire>

Zu Fischeschwärmen und Schwarmintelligenz:

<https://de.wikipedia.org/wiki/Schwarmfisch>

Entscheidungsfindung per Quorum, Formen und Strukturen von Fischeschwärmen:

A. J. W. Ward u. a.: Quorum Decision-Making Facilitates Information Transfer in Fish Shoals, in: *Proceedings of the National Academy of Sciences* 105.19 (2008): S. 6948–6953

J. K. Parrish/S. V. Viscido/D. Grunbaum: Self-Organized Fish Schools: An examination of emergent properties, in: *The Biological Bulletin* 202.3 (2002): S. 296–305

Fischartenschwärme und Ernährungsstrategien:

T. Pitcher/A. Magurran/I. Winfield: Fish in Larger Shoals Find Food Faster, in: *Behavioral Ecology and Sociobiology* 10, 2 (1982): S. 149–151, doi: 10.1007/BF00300175

A. Barbaro u. a.: Modelling and Simulations of the Migration of Pelagic Fish, in: *ICES Journal of Marine Science* 66, 5 (2009): S. 826–838,

<https://doi.org/10.1093/icesjms/fsp067>

Schwarmintelligenz bei Fischen:

C. Blum/D. Merkle: Swarm Intelligence in Optimization, in: dies. (Hrsg.), *Swarm Intelligence: Introduction and applications*, Berlin/Heidelberg 2008: S. 43–85

Fischartenschwärme und Energiesparen:

<https://www.nature.com/articles/506134a>

Zu Heringspupsen, der Geschichte der schwedischen Marine und dem merkwürdigen „Feind“:

B. Wilson/R. S. Batty/L. M. Dill: Pacific and Atlantic Herring Produce Burst Pulse Sounds, in: *Proceedings of the Royal Society of London. Series B: Biological Sciences* 271, Suppl. 3 (2004): S95–S97

<https://www.maritimeherald.com/2019/how-fish-farts-almost-caused-a-diplomatic-accident-but-founded-the-most-liberal-city-in-the-world/>

<https://www.sciencemag.org/news/2003/11/farting-fish-keep-touch>

Die „Fabel“ vom Zackenbarsch und der Muräne:

R. Bshary u. a.: Interspecific Communicative and Coordinated Hunting Between Groupers and Giant Moray Eels in the Red Sea, in: *PLoS Biology* 4.12 (2006): e431

https://www.sciencesetavenir.fr/nature-environnement/le-merou-communique-avec-des-signes_10143

Lippfische:

Der Schwarzschnanz-Lippfisch des Mittelmeers:

<https://doris.ffessm.fr/Especies/Centrolabrus-melanocercus-Crenilabre-a-queue-noire-673>

Zu den Verkaufsstrategien der Putzerlippfische:

A. S. Grutter/R. Poulin: Cleaning of Coral Reef Fishes by the Wrasse *Labroides Dimidiatus*: Influence of client body size and phylogeny, in: *Copeia* (1998): S. 120–127

A. Pinto u. a.: Cleaner Wrasses *Labroides Dimidiatus* Are More Cooperative in the Presence of an Audience, in: *Current Biology* 21.13 (2011): S. 1140–1144

S. Tebbich/R. Bshary/A. Grutter: Cleaner Fish *Labroides Dimidiatus* Recognise Familiar Clients, in: *Animal Cognition* 5.3 (2002): S. 139–145

Der Falsche Putzerfisch und seine „Trickbetrügereien“:

<https://doris.ffessm.fr/Especies/Aspidontus-tractus-Faux-nettoyeur-2990>

Korallen und Symbiosen:

<https://de.wikipedia.org/wiki/Koralle>

<http://vieoceane.free.fr/paf/ficheb32.html>

Zum Immunsystem der Korallen:

L. Reshef u. a.: The Coral Probiotic Hypothesis, in: Environmental Microbiology 8, 12 (2006): S. 2068–2073, doi: 10.1111/j.1462-2920.2006.01148.x

C. V. Palmer/N. Traylor-Knowles: Towards an Integrated Network of Coral Immune Mechanisms, in: Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences 279.1745 (2012): S. 4106–4114

Die Korallikoiden:

W. K. Kwong u. a.: A Widespread Coral-Infecting Apicomplexan with Chlorophyll Biosynthesis Genes, in: Nature 568.7750 (2019): S. 103

Unsere Zellen und die anderen mit unserem Organismus in Symbiose lebenden Lebewesen:

Diskussion:

R. Sender/S. Fuchs/R. Milo: Revised Estimates for the Number of Human and Bacteria Cells in the Body, in: PLoS Biology 14.8 (2016): e1002533

Die Korallen des Mittelmeers:

<https://www.zesea.com/Zeblog/coraux-mediterranee/>

Die Korallenriffe kalter Gewässer: Arten, die auch im Mittelmeer zu finden sind:

<https://www.ifremer.fr/L-ocean-pour-tous/A-la-loupe-d-Ifremer/Des-coraux-en-Mediterranee>

Die Legende der Medusa:

Ovid, Metamorphosen, IV, 663-764

Kleiner Fisch, ganz groß

Zu Jungfischen und ihrem Wachstum:

Entwicklung der Jungfische, ein Leitfadens:

<http://www.fao.org/3/a-i7708e.pdf>

Akustische Heimkehr bei Korallen: Wie sie ihr Riff über das Gehör wiederfinden:

M. J. A. Vermeij u. a.: Coral Larvae Move Toward Reef Sounds, in: PLoS ONE 5.5 (2010): e10660

Zu den verschiedenen Arten von Wasserströmen, der Reynolds-Zahl und der Viskosität:

E. Guyon u. a.: Hydrodynamique physique, Paris 1991

<https://sciencetonnante.wordpress.com/2011/08/22/le-nombre-de-reynolds/>

Zum Aussehen von Fischlarven:

<https://en.wikipedia.org/wiki/Ichthyoplankton>

Zur Migration des Auges bei Schollen:

<https://www.mrgoodfish.com/en/poissons-plats/>

Zur Aufzucht der Jungfische:

Der Kannibalismus der Sardellen an den eigenen Eiern, der Hechte ...:

Martin Vallon u. a.: You Eat What You Are: Personality-dependent filial cannibalism in a fish with paternal care, in: Ecology and Evolution (2016), doi: 10.1002/ece3.1966

<https://phys.org/news/2016-02-fish-eggs.html>

C. Bry/C. Gillet: Réduction du cannibalisme précoce chez le brochet (*Esox lucius*) par isolement des fratries, in: Bulletin français de pisciculture 277 (1980): S. 142–153

Intrauteriner Kannibalismus beim Sandtigerhai:

D. Chapman u. a.: The Behavioural and Genetic Mating System of the Sand Tiger Shark, *Carcharias Taurus*, an Intrauterine Cannibal, in: Biology Letters 9, 3 (2013), doi: 10.1098/rsbl.2013.0003

Aufzucht der Jungtiere bei Seehasen:

J. Oberthur: Poissons et fruits de mer de notre pays: Pêche, histoire naturelle, cuisine, Paris 1944

<http://www.consoguidepoisson.fr/species/cyclopterus-lumpus/>

Maulbrüten bei Buntbarschen:

<https://de.wikipedia.org/wiki/Buntbarsche>

Zum Ausbrüten der Eier durch die Männchen bei Seepferdchen:

https://www.sciencesetavenir.fr/animaux/animaux-marins/video-l-hippocampe-ce-pere-extraordinaire-qui-accouche_103121

Hermaphroditische Fische:

Clownfische:

<https://topdive.com/le-poisson-clown/>

Meerjunker:

<https://www.aquarium-larochelle.com/en/node/575>

Kraken und Krakenstädte:

D. Scheel u. a.: Octopus Engineering, Intentional and Inadvertent, in: Communicative & Integrative Biology 11.1 (2018): e1395994

P. Godfrey-Smith: Other Minds: The octopus and the evolution of intelligent life, London 2016

D. Scheel/P. Godfrey-Smith/M. Lawrence: Signal Use by Octopuses in Agonistic Interactions, in: Current Biology 26.3 (2016): S. 377–382

Zur Weitergabe von Kultur bei Buckelwalen:

Die Kultur ihrer Gesänge:

M. J. Noad u. a.: Cultural Revolution in Whale Songs, in: Nature 408.6812 (2000): S. 537

E. C. Garland u. a.: Dynamic Horizontal Cultural Transmission of Humpback Whale Song at the Ocean Basin Scale, in: Current Biology 21.8 (2011): S. 687–691

Zur Kulturtechnik der Sandaaljagd im Golf von Maine:

J. Allen u. a.: Network-Based Diffusion Analysis Reveals Cultural Transmission of Lob-tail Feeding in Humpback Whales, in: Science 340.6131 (2013): S. 485–488

Muscheln, Austern und Garnelen

Perlmutter, Zusammensetzung und Bioinspiration:

J. Sun/B. Bhushan: Hierarchical Structure and Mechanical Properties of Nacre: A review, in: RSC Advances 2.20 (2012): S. 7617–7632

N. Nassif u. a.: Amorphous Layer around Aragonite Platelets in Nacre, in: Proceedings of the National Academy of Sciences 102.36 (2005): S. 12653–12655

Z. Yin/F. Hannard/F. Barthelat: Impact-Resistant Nacre-Like Transparent Materials, in: Science 364.6447 (2019): S. 1260–1263

Die Geschichte der größten Perle der Welt:

<https://www.bbc.com/news/world-asia-37167179>

Kunstperlen und die Geschichte von Maître Jacquin:

C. Raynal: L’Invention de „l’essence d’orient“, in: Revue d’histoire de la pharmacie (2005): S. 167–168

Das Tekhelet der Hebräer:

In der Bibel:

Bamidbar 15:37-39

<https://www.torah-box.com/torah-pdf/torah/nombres/15.html>

Die Geschichte des Tekhelet von den Anfängen bis heute:

<https://www.tekhelet.com/tekhelet/introduction-to-tekhelet/>

Das schwarze Auge der Garnele und wie die NASA es für ihre Zwecke nutzte:

M. F. Land: Eyes with Mirror Optics, in: Journal of Optics A: Pure and Applied Optics 2.6 (2000): R44

T. W. Cronin/M. L. Porter: Exceptional Variation on a Common Theme: The evolution of crustacean compound eyes, in: Evolution: Education and Outreach 1.4 (2008): S. 463

Hummer:

Regeneration der Körperglieder:

D. M. Skinner: Molting and Regeneration, in: The Biology of Crustacea 9 (1985): S. 43–146

Der Haushummer von Gérard de Nerval:

Revue des deux mondes 144 (1897): S. 135

Muscheln:

Allgemeine Informationen:

<http://www.huitres-de-bretagne.com/media/render/index/id/215>

Die große Muschel und das Goldene Vlies:

<http://pinnanobilis.free.fr/htm/accueil.htm>

Informationen zum Bysus und dessen Handel:

<http://www.muschelseide.ch/en/projekt.html>

Parasiten und Gefahren:

M. Vázquez-Luis u. a.: SOS Pinna Nobilis: A mass mortality event in western Mediterranean Sea, in: Frontiers in Marine Science 4 (2017): S. 220

Empfehlungen des Tages

Zu den Riffs der Tiefsee:

Korallen der Art Lophelia:

<http://www.lophelia.org/>

Der Rotbarsch:

<https://de.wikipedia.org/wiki/Sebastes>

Der Seetenfel:

Biologie des Seetenfels:

[https://doris.ffessm.fr/Especies/Lophius-piscatorius-Baudroie-773/\(rOffset\)/0](https://doris.ffessm.fr/Especies/Lophius-piscatorius-Baudroie-773/(rOffset)/0)

Zur Erfindung des Angelns in Osttimor vor 42 000 Jahren:

S. O'Connor/R. Ono/C. Clarkson: Pelagic Fishing at 42,000 Years before the Present and the Maritime Skills of Modern Humans, in: Science 334.6059 (2011): S. 1117–1121

Der Dornhai:

<https://www.floridamuseum.ufl.edu/discover-fish/species-profiles/squalus-acanthias/>

Die Trottellumme und ihr Tauchen in Rekordtiefen:

J. F. Piatt/D. N. Nettleship: Diving Depths of Four Alcids, in: The Auk 102.2 (1985): S. 293–297

Tiefseefischen:

<https://www.bloomassociation.org/>

Der Kabeljau:

Industrielle Herstellung in China und Zusatzstoffe:

<https://www.franceinter.fr/emissions/capture-d-eclans/capture-d-eclans-22-janvier-2019>

Zur Geschichte des Kabeljaus:

N. Cazeils: Cinq siècles de pêche à la morue, Terre-neuvas & islandais, Rennes 1997

Zur Entdeckung Amerikas und den Karten der Basken:

E. Cleirac: Us et Coustumes de la mer ..., Bordeaux 1647: S. 151

A. Bellet: La Grande Pêche de la morue à Terre-Neuve: Depuis la découverte du Nouveau Monde par les Basques au XIVE siècle ..., Paris 1901

R. Penanguer: Les Français en Amérique avant Christophe Colomb, in: Journal de la Société des Américanistes 21, 1 (1929): S. 275f.

Neufundland:

<https://www.saint-malo-tourisme.com/decouvrir/l-histoire/les-terre-neuvas>

Zum Niedergang der Bestände:

https://fr.wikipedia.org/wiki/Effondrement_de_la_pêcherie_de_morue_de_Terre-Neuve

Zahlen zur industriellen Lachszeit:

<https://www.monde-diplomatique.fr/2018/09/GOUVERNEUR/59055>

Zahlen zu den Peruanischen Sardellen:

<http://www.fao.org/fishery/species/2917/en>

Bitte ... zeichne mir einen Fisch

Die Umfrage unter Grundschulern zur heutigen Ernährung:

<http://www.asef-asso.fr/notre-sante/mon-enfant/notre-enquete-sur-lalimentation-des-enfants-2013/>

Das Rostralorgan der Sardellen:

G. Nelson: Notes on the Rostral Organ of Anchovies (Family Engraulidae), in: Japanese Journal of Ichthyology 31.1 (1984): S. 86f.

Das Garum der Römer:

<https://leg8.fr/monde-romain/cuisine-romaine/recette/garum>

Zur Verbindung der Geschichte des Garums mit dem Krieg der Gallier:

M. Toussaint-Samat: Histoire naturelle & morale de la nourriture, Paris 1987

Die Sardellen in der Biskaya:

https://fr.wikipedia.org/wiki/Crise_de_1%27anchois

Zum jährlichen Volumen des Sardellenfangs:

<http://www.fao.org/fi/website/MultiQueryAction.do?>

Zahlen zur Überfischung:

<http://www.fao.org/3/a-i5555f.pdf>

Eine Plattform zum traditionellen Fischfang, der auf Qualität und Nachhaltigkeit setzt:

<https://poiscaille.fr/>

MSC: ein Siegel für nachhaltigen Fischfang:

<https://www.msc.org/de>

Ratgeber zum Fischkonsum:

<https://www.wwf.fr/projets/consoguide-poisson-ou-comment-consommer-du-poisson-differemment>

<https://www.mrgoodfish.com/>

<https://www.slowfood.com/slowfish/>

Fischsuppe:

Ein gutes traditionelles Rezept:

<http://was-peche.com/spip.php?article577&lang=fr>

Der traditionelle Fischfang der prud'homies im Mittelmeerraum:

https://fr.wikipedia.org/wiki/Prud%27homies_de_pêcheurs

https://www.crpmem.corsica/Les-prud-homies-de-pecheurs_a405.html

<http://pacapeche.free.fr/prudhomies.html> (mit den Adressen der 22 regionalen prud'homies)

Die Zeitschrift „L'Encre de mer“ vertritt die Ansichten der traditionellen Fischerei:

<http://www.l-encre-de-mer.fr/2015-01-28-les-33-prudhomies-de-peche-de-la-cote-mediterraneenne-francaise/>

Aal unter Asphalt

Fische in Paris:

Zur Biodiversität in der Seine:

<https://www.siaap.fr/metiers/preserver-le-milieu-naturel/>

<http://www.seincenpartage.fr/francais/la-biodiversite/>

Streetfisher:

<http://www.maisonpechenature.fr/>

Aale:

Zur Migration:

D. Righton u. a.: The Anguilla spp. Migration Problem: 40 million years of evolution and two millennia of speculation, in: Journal of Fish Biology 81.2 (2012): S. 365–386

Zur Hypothese der Kontinentaldrift als Grund für die weite Reise der Aale:

K. Tsukamoto/J. Aoyama: Evolution of Freshwater Eels of the Genus Anguilla: A probable scenario, in: Environmental Biology of Fishes 52.1-3 (1998): S. 139–148

Zu drohenden Gefahren für die Aale:

B. Knights: A Review of the Possible Impacts of Long-Term Oceanic and Climate Changes and Fishing Mortality on Recruitment of Anguillid Eels of the Northern Hemisphere, in: Science of the Total Environment 310.1-3 (2003): S. 237–244

Alltraditionen und Biologie der Aale:

H. Limouzin/A. Filleul: Histoires de pêche et biologie des espèces, Clichy 2005

Zur Geschichte von Äle:

<https://www.nbcnews.com/science/weird-science/did-ale-eel-live-age-155-scientists-say-its-possible-n179081>

<https://www.thelocal.se/20140808/worlds-oldest-eel-dies-in-sweden>

Seeschlangen

Zu den Mittelmeer-Mönchsrobben und der Entstehung des Namens „phokäische Stadt“:

<https://www.especies-menacees.fr/phoque-moine-de-mediterranee/>

<https://www.cnrtl.fr/definition/academie9/phoc%C3%A9enne>

Die Stellersche Seekuh:

<http://www.hans-rothauscher.de/steller/seacow.htm>

Der Vaquita-Wal, die am stärksten bedrohte Walart der Welt:

<http://www.marinemammalcenter.org/science/Working-with-Endangered-Species/vaquita.html>

Plinius der Ältere und seine „Naturalis historia“ (Buch IX):

<https://books.google.de/books?id=LZ9AAAAAcAAJ&printsec=frontcover&hl=de#v=onepage&q&f=false>

Zur Schlacht bei Actium und dem Schiffshalter:

D. Larousserie, in: Le Monde Sciences et médecine, 29. Mai 2019

http://nonlineaire.univ-lille1.fr/SNL/media/2019/resumes/FOURDRINOY_Johan_1037.pdf

Zur Annahme im Mittelalter, Wale seien Inseln:

P. Chavot: Monstres marins, Grenoble 2009

N. Cazeils: Monstres marins, Rennes 1998

Karl von Linné:

Sein Hauptwerk, „Systema Naturae“:

<https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k99004c>

Zur Geschichte seines Namens, der von einer Linde inspiriert ist:

<https://www.tela-botanica.org/wp-content/uploads/2017/03/historiquenomdelinne.pdf>

Zu seinem Ulk mit der Benennung der Art *Balaenoptera musculus*:

<https://www.marinemammalscience.org/facts/balaenoptera-musculus/>

<https://web.archive.org/web/20070930013115/http://www.dec.ny.gov/animals/9367.html>

Zur Geschichte des Blaubais auf Youtube:

<https://www.dailymail.co.uk/news/article-3136757/Watch-incredible-moment-fearless-man-reaches-grab-rare-shark-s-fin-swims-remote-beach-gets-stranded.html>

Zum Riemenfisch, dem König der Heringe (Seeschlange):

Das Phänomen der Autotomie (er frisst sich selbst):

P. Chakrabarty: Systematics, Biology, and Distribution of the Species of the Oceanic Oarfish Genus *Regalecus* (Teleostei, Lampridiformes, Regalecidae), in: *Copeia* 2 (2013): S. 356f.

Zu der Vermutung, er könne Erdbeben vorhersehen:

Y. Orihara u. a.: Is Japanese Folklore Concerning Deep-Sea Fish Appearance a Real Precursor of Earthquakes?, in: *Bulletin of the Seismological Society of America* (2019)

Zur Anzahl bekannter und unbekannter im Meer lebender Arten:

W. Appeltans u. a.: The Magnitude of Global Marine Species Diversity, in: *Current Biology* 22, 23 (2012): S. 2189–2202

<https://oceanservice.noaa.gov/facts/ocean-species.html>

Das WoRMS-Projekt (World Register of Marine Species):

<http://www.marinespecies.org/>

Aktuelle Schätzungen:

C. Mora u. a.: How Many Species Are There on Earth and in the Ocean?, in: *PLoS Biology* 9, 8 (2011): e1001127

Das Meer ist dein Spiegel

Zur Legende vom Spiegel:

Die Legende vom Spiegel und Meeresungeheuer im Laufe der Zeit:

N. Cazeils: *Monstres marins*, Rennes 1998

Menschenähnliche Ungeheuer in der Kultur des Mittelalters:

<https://www.franceculture.fr/conferences/maison-de-la-recherche-en-sciences-humaines/le-fabuleux-bestaire-des-monstres-marins>

Alte Bücher über diese Legende:

A. Neckham: *De naturis rerum* (um 1200)

G. de Tilbury: *Otia imperialia* (Anfang 13. Jahrhundert)

<http://www.newadvent.org/cathen/06536c.htm>

Lukrez: *De natura rerum*

Zur Legende der Nonnengänse und Rankenfüßer:

G. de Barri: *Topographia Hibernica*, 1188

François Rabelais: Gargantua, 1535

C. Duret: Histoire admirable des plantes et herbes esmerveillables et miraculeuses en nature ..., 1605

Der Seebischof:

G. Rondelet, Libri de piscibus marinis in quibus verae piscium effigies expressae sunt, 1554

<https://bibulyon.hypotheses.org/5111>

C. Gesner, Historia animalium, Buch III, 1587

Engelsfische und die „Engelsbucht“ in Nizza:

<https://doris.ffessm.fr/Especies/Squatina-squatina-Ange-de-mer-commun-1511>

Werke von Francis Gag

Marine Biomimetik:

Jakobsmuscheln und Wellblech:

M. Fournier: Quand la nature inspire la science: Histoire des inventions humaines qui imitent les plantes et les animaux, Toulouse 2011

Hydrodynamische Karosserien – ein Beispiel:

A. Honaryar/M. Ghiasi: Design of a Bio-Inspired Hull Shape for an AUV from Hydrodynamic Stability Point of View through Experiment and Numerical Analysis, in: Journal of Bionic Engineering 15, 6 (2018): S. 950–959

Krakenroboter:

S. Kim/C. Laschi/B. Trimmer: Soft Robotics: A bioinspired evolution in robotics, in: Trends in Biotechnology 31, 5 (2013): S. 287–294

M. Calisti u. a.: An Octopus-Bioinspired Solution to Movement and Manipulation for Soft Robots, in: Bioinspiration & Biomimetics 6, 3 (2011): 036002

Die Schneckengattung Conus, Proteine und Medikamente:

<https://www.umontpellier.fr/articles/du-venin-au-medicament>

<https://www.futura-sciences.com/planete/dossiers/zoologie-communiquer-oreilles-yeux-777/page/7/>

Die Glasschwämme der Gattung Euplectella:

<http://www.bio-creation.com/blog/biomimetisme/leponge-de-verre-ou-le-panier-de-venus>

J. Aizenberg u. a.: Biological Glass Fibers: Correlation between optical and structural properties, in: Proceedings of the National Academy of Sciences 101, 10 (2004): S. 3358–3363

Das Hämoglobin der Wattwürmer:

https://www.hemarina.com/vars/fichiers/pub_defaut/Nautilus.n10.pdf

Das GFP, das grüne Protein der Qualle, Gegenstand zweier Nobelpreise:

Nobelpreis für Chemie 2008:

<http://culturesciences.chimie.ens.fr/prix-nobel-de-chimie-2008-une-m%C3%A9duse-fluorescente-r%C3%A9compens%C3%A9e>

<https://de.wikipedia.org/wiki/Gr%C3%BCn fluoreszierendes Protein>

Hochauflösende Mikroskope:

<https://www.nobelprize.org/prizes/chemistry/2014/press-release/>

Unter-Wasser-Dialoge

Der Schriftbarsch:

<https://doris.ffessm.fr/Especies/Serranus-scriba-Serran-ecriture-144>

<https://doris.ffessm.fr/Especies/Serranus-cabrilla-Serran-chevre-146>

Die Tiere in den Weiten des Mittelmeers:

Das Walschutzgebiet Sanctuaire Pelagos und qualitativ hochwertige Walbeobachtung:

<https://www.sanctuaire-pelagos.org/fr/>

[https://www.whale-watching-label.com/ fr](https://www.whale-watching-label.com/fr)

Zur alten Fischfangmethode mit Schiffshaltern:

C. R. de Sola: Observations on the Use of the Sucking-Fish or Remora, Echeneis Nau-crates, for Catching Turtles in Cuban and Colombian Waters, in: Copeia 2 (1932): S. 45–52

E. W. Gudger: On the Use of the Sucking-Fish for Catching Fish and Turtles: Studies in Echeneis or Remora, III, in: The American Naturalist 53, 629 (1919): S. 515–525

Der Hafen von Eden und die Schwertwale:

Eine sehr informative Website:

<http://www.killersofeden.com/>

Das Museum:

<http://killerwhalemuseum.com.au/>

Delfine und Netzfischer:

Plinius und der See Latera:

Plinius: Naturalis historia, Buch IX

Die Imraguen:

N. Jouvin: La Grande Pêche des imraguen, la compagnie des Taxi-Brousse, France 3

Das Dorf Laguna und die Delfine in Brasilien:

D. Peterson/N. Hanazaki/P. C. Simoes-Lopes: Natural Resource Appropriation in Co-operative Artisanal Fishing Between Fishermen and Dolphins (*Tursiops Truncatus*) in Laguna, Brazil, in: *Ocean & Coastal Management* 51, 6 (2008): S. 469–475

Die Delfine in Rangiroa (Polynesien):

Der Tiputapass, GEMM:

<https://www.gemmpacific.org/>

Thun Sie etwas Gutes

Zur Jagd auf den Roten Thun:

P. Garziglia: Tout savoir sur la pêche à la traîne, Clichy 2005

Zu den Bildern von Thunfischen in Höhlen des Neolithikums:

S. B. Longo/B. Clark: The Commodification of Bluefin Tuna: The historical transformation of the Mediterranean fishery, in: *Journal of Agrarian Change* 12, 2-3 (2012): S. 204–226

Zur Geschichte des Thunfischfangs und Naturgeschichte des Roten Thuns:

P. Mouton: Le Thon de Méditerranée: La saga d'un poisson mythique, Aix-en-Provence 2004

Der Thunfisch und die Römer:

A. di Natale: The Ancient Distribution of Bluefin Tuna Fishery: How coins can improve our knowledge, in: *Collect. Vol. Sci. Pap. ICCAT* 70, 6 (2014): S. 2828–2844

Zur Physiologie des Thunfisches:

J. B. Graham/K. A. Dickson: Tuna Comparative Physiology, in: *Journal of Experimental Biology* 207, 23 (2004): S. 4015–4024

Zur Ernährung des Thunfisches:

L. Cardona u. a.: Massive Consumption of Gelatinous Plankton by Mediterranean Apex Predators, in: *PloS ONE* 7, 3 (2012): e31329

J. M. Logan u. a.: Diet of Young Atlantic Bluefin Tuna (*Thunnus Thynnus*) in Eastern and Western Atlantic Foraging Grounds, in: *Marine Biology* 158, 1 (2011): S. 73–85

Aristoteles' Naturgeschichte und Legenden über die Migration des Thunfisches:

Aristoteles: Historia animalium, 343 v. Chr.

Die Almadraba und ihre Lieder:

<http://www.wondersofsicily.com/sicily-tuna-fishing.htm>

Zur Geschichte der Überfischung des Thunfisches und der Verbindung zum Sushi:

T. Corson, Why I Don't Miss Bluefin Sushi, in: The Atlantic, 19. November 2009

T. Corson, Better Sushi But Without Bluefin Tuna, in: The Christian Science Monitor, 28. August 2009

Zur Geschichte des Sushi:

T. Corson: The Story of Sushi: An unlikely saga of raw fish and rice, New York 2009

Zur Überfischung des Thunfisches aus wissenschaftlicher Sicht:

J. M. Fromentin u. a.: The Spectre of Uncertainty in Management of Exploited Fish Stocks: The illustrative case of Atlantic bluefin tuna, in: Marine Policy 47 (2014): S. 8–14

<https://www.wwf.fr/especes-prioritaires/thon-rouge>

Zur Rückkehr des Roten Thuns:

Empfehlungen zum nachhaltigen Fang:

M. Pirkl: Safeguarding the Future of Bluefin Tuna in the Mediterranean Sea: How to honour the inherent value of the living being while ensuring sustainable livelihood for people?, Masterarbeit, 2015

Ein Beispiel für die Rückkehr des Roten Thuns in Norwegen:

E. Boge: The Return of the Atlantic Bluefin Tuna to Norwegian Waters, Masterarbeit, Universität Bergen, 2019

Der monegassische Fischfangverband und sein Programm zur Markierung des Roten Thuns:

<https://fpmmonaco.com/>

[https://www.monacomatin.mc/vie-locale/des-thons-rouges-seront-peches-et-marques-avant-detre-relaches-au-large-de-monaco-400690?t=O-](https://www.monacomatin.mc/vie-locale/des-thons-rouges-seront-peches-et-marques-avant-detre-relaches-au-large-de-monaco-400690?t=O-GIxNmI0YzQzZW11ZjFlNWYzNDZmMmNhYTcwZTlmOGJfMTU2OTUx-MDc2MjMxOF80MDA2OTA%3D&tp=viewpay)

[GIXNmI0YzQzZW11ZjFlNWYzNDZmMmNhYTcwZTlmOGJfMTU2OTUx-MDc2MjMxOF80MDA2OTA%3D&tp=viewpay](https://www.monacomatin.mc/vie-locale/des-thons-rouges-seront-peches-et-marques-avant-detre-relaches-au-large-de-monaco-400690?t=O-GIxNmI0YzQzZW11ZjFlNWYzNDZmMmNhYTcwZTlmOGJfMTU2OTUx-MDc2MjMxOF80MDA2OTA%3D&tp=viewpay)

Markierungen durch die NOAA und das Programm savethebluefintuna:

http://www.bgfcf.org/fr/club_marquage.cfm

<http://savethebluefin.ning.com/>

<http://guyharveymagazine.com/john-lo-gioco-proves-one-angler-can-make-a-difference/>

Epilog

Zur Migration und Geschichte des Maifischs:

<http://www.logrami.fr/sensibilisation/poissons-migrateurs/aloses/>

<http://www.migado.fr/alose/>

<https://www.observatoire-poissons-seine-normandie.fr/grands-migrateurs/>

https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/66967

Mehr Informationen zu diesem und vielen weiteren Büchern aus dem Verlag C.H.Beck finden Sie unter: www.chbeck.de