

Recherche- und Bildquellen des Biotikum "Relations", FS 2018 II:

Dem grauen Alltag Farbe verleihen

Wie unterscheidet sich die Farbwahrnehmung von Mensch zu Mensch zu Tier?
von Anouk Bertola

- <https://de.wikipedia.org/wiki/Tetrachromat>
- <https://www.dailymail.co.uk/sciencetech/article-473897/A-bees-eye-view-How-insects-flowers-differently-us.html>

Bilder:

1. <https://de.wikipedia.org/wiki/Ishihara-Farbtafel>
2. Bjorn Roslett
3. Bjorn Roslett

Horton hört ein Hu – ich nicht.

Ist unsere auditive Wahrnehmung noch grün hinter den Ohren?
Von Janika Angst

- <https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/0305735612463948>
- https://www.deutschlandfunk.de/schiefer-ton-getauschter-sinn.676.de.html?dram:article_id=251483
- E. Theusch, A. Basu, J. Gitschier (2009). *Genome-wide study of Families with Absolute Pitch Reveals Linkage to 8q24.21 and Locus Heterogeneity in American* Journal of Humane Genetics, volume 85, pages 112-119
- https://de.wikipedia.org/wiki/Absolutes_Gehör
- https://de.wikipedia.org/wiki/Menschliche_Echoortung
- <https://de.wikipedia.org/wiki/Echoortung>
- <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0020162>
- Thaler L, Arnott SR, Goodale MA (2011). *Neural Correlates of Natural Human Echolocation in Early and Late Blind Echolocation Experts*. PLoS ONE 6(5): e20162. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0020162>
- Santani Teng, David Whitney (2011). *The Acuity of Echolocation: Spatial Resolution in Sighted Persons Compared to the Performance of an Expert Who Is Blind*. Journal of Visual Impairment & Blindness, January 2011
- <http://www.spiegel.de/wissenschaft/mensch/hirnforschung-wie-sich-blinde-per-echoortung-orientieren-a-764699.html>
- Juan Antonio Martínez Rojas, Jesús Alpuente Hermosilla, Pablo Luis López Espí y Rocío Sánchez Montero (2009). *Physical Analysis of Several Organic Signals for Human Echolocation: Oral Vacuum Pulses* in Acta Acustica united with Acustica 95 (2): 325-330, 2009
- https://www.researchgate.net/journal/1610-1928_Acta_Acustica_united_with_Acustica
- https://www.researchgate.net/publication/233620227_Physical_Analysis_of_Several_Organic_Signals_for_Human_Echolocation_Oral_Vacuum_Pulses
- <https://www.pnas.org/content/105/25/8491>

- <https://www.anderes-sehen.de/akustische-orientierung-mobilitat/was-kann-die-klicksonar-technik/>
- https://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=DhsnmZX2v8U
- <https://blogs.plos.org/neuroanthropology/2011/06/14/getting-around-by-sound-human-echolocation/>

Bilder:

- <https://www.anderes-sehen.de/akustische-orientierung-mobilitat/was-kann-die-klicksonar-technik/>

Fühlsch mi, gschürsch mi

Wer denkt bei Sinnen als erstes an den Tastsinn?

Von Julia Fähnrich

- Homo Hapticus, M.Grunwald, 2017, Droemer Verlag, S. 26, 28 , 48, 53ff, 60, 152

Bilder:

1. Homo Hapticus, M.Grunwald, 2017, Droemer Verlag, S. 26, 28 , 48, 53ff, 60, 152

Magnetorezeption

Ein mysteriöser „sechster Sinn“

Von Martin Breu

- Gerald Falkenberg et al., 2010: *Avian Magnetoreception: Elaborate Iron Mineral Containing Dendrites in the Upper Beak Seem to Be a Common Feature of Birds.*
- P. J. Hore und Henrik Mouritsen, 2016: *The Radical-Pair Mechanism of Magnetoreception.*
- Hervé Cadiou und Peter A. McNaughton, 2010: *Avian magnetite-based magnetoreception: a physiologist's perspective.*
- Gregory C. Nordmann, Tobias Hochstoeger und David A. Keays, 2017: *Magnetoreception – A sense without a receptor.*

Bilder:

1. https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Brieftauben_im_Anflug.jpg?uselang=de
2. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2844004/>
3. <https://www.annualreviews.org/doi/pdf/10.1146/annurev-biophys-032116-094545>

Ich sehe was, was du nicht siehst

Synästhesie und ihre Auswirkungen

Von Gianna La Regina

- <https://www.mhh-psihiatrie.de/dr-markus-zedler>
- <https://www.synaesthesie.org/de>
- <https://www.synesthesia.world/de/about>
- <https://www.youtube.com/watch?v=lw0L5jj7kKs>
- <https://www.youtube.com/watch?v=beCmiPDYZNM>
- https://de.wikipedia.org/wiki/Edm%C3%A9_F%C3%A9lix_Alfred_Vulpien

Bilder:

1. <http://www.jneurosci.org/content/32/22/7614.full>

Drachen

Ein unsinniges Fabelwesen?

Von Julia Fähnrich

- <https://drachen.fandom.com/de/wiki/Drachenfeuer>
- https://de.wikipedia.org/wiki/Warane#Gr%C3%B6%C3%9Fe_und_Gewicht
- <https://drachen.fandom.com/de/wiki/Pterosaurier>
- <https://de.wikipedia.org/wiki/Dinosaurier#Gr%C3%B6%C3%9Fe>
- <https://de.wikipedia.org/wiki/Albatrosse>
- <https://www.spektrum.de/lexikon/biologie/bombardierkaefer/9985>
- <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1671/0272-4634%282005%29025%5B0888%3ANIOTSO%5D2.0.CO%3B2>

Bilder:

1. <https://www.sulzer.com/de-ch/shared/about-us/2017/04/04/11/31/the-well-fortified-two-component-beetle>, 1999, National Academy of Sciences, USA.

Biokuriosum

Ein Parasit im Mottenohr

Von Martin Breu

- Treat, 1957: *Unilaterality in Infestations of the Moth Ear Mite*, (https://www.jstor.org/stable/25005617?read-now=1&seq=1#page_scan_tab_contents)
- Mites and Moths (<https://u.osu.edu/biomuseum/2016/08/08/mites-and-moths/>)

Bilder:

1. <https://cpb-us-w2.wpmucdn.com/u.osu.edu/dist/5/20250/files/2016/08/Dicrocheles-phalaenodectes-F-OSAL0116014-1qufpg3.jpg>

Puns and Funs:

An keinem der gezeigten Bilder besitzen wir die Rechte, gefunden wurden die hier gezeigten Bilder auf sozialen Plattformen, wie zum Beispiel Facebook, Pinterest, Twitter, Reddit oder 9Gag.