

Zdrojová data

Freshwater molluscs, Capture production by species, fishing areas and countries or areas tonnes

| | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Poznámka |
|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
| Japanese corbicula | | | | | | | | | | | |
| Japan | 10,432 | 11,189 | 9,241 | 7,839 | 8,454 | 9,804 | 9,819 | 9,580 | 9,868 | 9,727 | |
| Korea Rep | 362 | 704 | 1,060 | 771 | 1,291 | 1,157 | 1,457 | 1,488 | 1,473 | 1,480 | předpoklad |
| Fishing area total | 10,794 | 11,893 | 10,301 | 8,610 | 9,745 | 10,961 | 11,276 | 11,068 | 11,341 | 11,207 | |
| Russian Fed | 495 | 445 | 639 | 638 | 500 | 491 | 795 | 999 | 992 | 567 | |
| Fishing area total | 495 | 445 | 639 | 638 | 500 | 491 | 795 | 999 | 992 | 567 | |
| Species total | 11,289 | 12,338 | 10,940 | 9,248 | 10,245 | 11,452 | 12,071 | 12,067 | 12,333 | 11,774 | |
| Egypt | | | | | | | | | | | |
| Egypt | 1,692 | 1,671 | 1,403 | 927 | 1,634 | 1,493 | 1,621 | 1,481 | 1,784 | 946 | |
| Senegal | 40 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | předpoklad |
| Fishing area total | 1,732 | 1,711 | 1,403 | 927 | 1,634 | 1,493 | 1,621 | 1,481 | 1,784 | 946 | |
| Mexico | 1,723 | 1,657 | 1,869 | 1,763 | 1,816 | 1,790 | 1,803 | 1,796 | 1,799 | 1,798 | předpoklad |
| Fishing area total | 1,723 | 1,657 | 1,869 | 1,763 | 1,816 | 1,790 | 1,803 | 1,796 | 1,799 | 1,798 | |
| China | 284,331 | 286,980 | 286,576 | 280,775 | 272,272 | 263,297 | 254,084 | 236,710 | 251,847 | 212,048 | |
| India | 492 | 892 | 790 | 690 | 3,101 | 3,200 | 3,450 | 3,750 | 4,100 | 4,356 | |
| Indonesia | 1,461 | 674 | 1,179 | 1,494 | 1,207 | 1,319 | 243 | 864 | 800 | 596 | |
| Japan | 4,698 | 3,266 | 3,471 | 3,183 | 2,272 | 2,632 | 2,879 | 2,820 | 2,748 | 3,460 | |
| Korea Rep | 1,031 | 806 | 714 | 505 | 485 | 725 | 673 | 392 | 533 | 462 | předpoklad |
| Philippines | 60,722 | 60,898 | 63,205 | 64,527 | 63,654 | 59,428 | 57,690 | 53,982 | 52,344 | 49,693 | |
| Turkey | 2,227 | 1,991 | 1,410 | 1,193 | 1,431 | 1,547 | 733 | 1,317 | 1,156 | 1,521 | |
| Fishing area total | 354,962 | 355,507 | 357,245 | 352,367 | 344,422 | 332,148 | 319,752 | 299,835 | 313,528 | 272,136 | |
| Fiji | 1,500 | 1,500 | 2,500 | 2,420 | 2,420 | 2,420 | 2,420 | 2,420 | 2,420 | 2,420 | |
| Fishing area total | 1,500 | 1,500 | 2,500 | 2,420 | 2,420 | 2,420 | 2,420 | 2,420 | 2,420 | 2,420 | |
| Species total | 359,917 | 360,375 | 363,117 | 357,477 | 350,292 | 337,851 | 325,596 | 305,532 | 319,531 | 277,300 | |

Analýza

| Group total | 371,206 | 372,713 | 374,057 | 366,725 | 360,537 | 349,303 | 337,667 | 317,599 | 331,863 | 289,074 |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| meziroční růst/pokles | | 0.4% | 0.4% | -2.0% | -1.7% | -3.1% | -3.2% | -5.9% | 4.2% | -12.9% |
| roční míra růstu | | | | | | | | | | -2.7% |

1. Celosvětová produkce sladkovodních měkkýšů (tis. tun)

| | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Asie | 366,251 | 367,845 | 368,285 | 361,615 | 354,667 | 343,600 | 331,823 | 311,902 | 325,860 | 283,911 |
| Ostatní | 4,955 | 4,868 | 5,772 | 5,110 | 5,870 | 5,703 | 5,844 | 5,697 | 6,003 | 5,164 |
| Podíl produkce v Asii | 98.67% | 98.69% | 98.46% | 98.61% | 98.37% | 98.37% | 98.27% | 98.21% | 98.19% | 98.21% |

2. Podíl produkce v Asii, 2009-2018, %

| | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Čína | 284,331 | 286,980 | 286,576 | 280,775 | 272,272 | 263,297 | 254,084 | 236,710 | 251,847 | 212,048 |
| Filipíny | 60,722 | 60,898 | 63,205 | 64,527 | 63,654 | 59,428 | 57,690 | 53,982 | 52,344 | 49,693 |
| Japonsko | 15,130 | 14,455 | 12,712 | 11,022 | 10,726 | 12,436 | 12,698 | 12,400 | 12,616 | 13,187 |
| Ostatní asijské země | 6,068 | 5,512 | 5,792 | 5,291 | 8,015 | 8,439 | 7,351 | 8,810 | 9,053 | 8,983 |

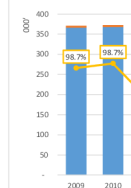
%

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Čína | 78% | 78% | 78% | 78% | 77% | 77% | 77% | 76% | 77% | 75% |
| Filipíny | 17% | 17% | 17% | 18% | 18% | 17% | 17% | 17% | 16% | 18% |
| Japonsko | 4% | 4% | 3% | 3% | 3% | 4% | 4% | 4% | 4% | 5% |
| Ostatní asijské země | 2% | 1% | 2% | 1% | 2% | 2% | 2% | 3% | 3% | 3% |

3. Produkce sladkovodních měkkýšů na obyvatele v Číně, v kg

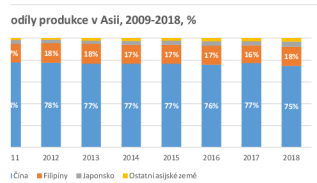
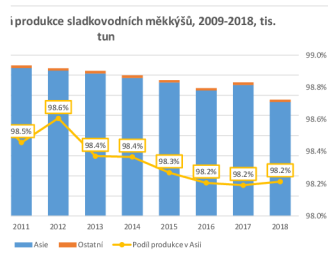
| | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Populace Číny | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! |
| Čína (v kg) | 284,331,000 | 286,980,000 | 286,576,000 | 280,775,000 | 272,272,000 | 263,297,000 | 254,084,000 | 236,710,000 | 251,847,000 | 212,048,000 |
| Produkce per capita | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! |
| Růst mezi lety 2009-2018 (%) | | | | | | | | | | |

1. Celosvětová



P





Stručný přehled mořských druhů měkkýšů a jejich produ

| Latinský název | Produkce | Zdroj |
|----------------------------------|--|--|
| <i>Haliotis midae</i> | Afrika | FAO. The State of World Sustainability in Aquaculture. The Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 1998. p. 978 |
| <i>Haliotis tuberculata</i> | Evropa | |
| <i>Aulacomya ater</i> | Jižní Amerika | |
| <i>Choromytilus chorus</i> | Jižní Amerika | |
| <i>Mytilus chilensis</i> | Jižní Amerika | |
| <i>Mytilus edulis</i> | Afrika, Severní Amerika, Evropa | |
| <i>Mytilus galloprovincialis</i> | Afrika, Evropa | |
| <i>Mytilus planulatus</i> | Oceánie | |
| <i>Perna canaliculus</i> | Oceánie | |
| <i>Perna perna</i> | Jižní Amerika | |
| <i>Anadara granosa</i> | Asie | |
| <i>Aequipecten opercularis</i> | Evropa | |
| <i>Argopecten purpuratus</i> | Jižní Amerika | |
| <i>Argopecten ventricosus</i> | Severní Amerika | |
| <i>Patinopecten yessoensis</i> | Asie | |
| <i>Pecten fumatus</i> | Oceánie | |
| <i>Pecten maximus</i> | Evropa | |
| <i>Pecten novaezelandiae</i> | Oceánie | |
| <i>Crassostrea gigas</i> | Afrika, Severní a Jižní Amerika, Asie, Evropa, Oceánie | |
| <i>Crassostrea iredalei</i> | Asie | |
| <i>Crassostrea rhizophorae</i> | Severní Amerika, Oceánie | |
| <i>Crassostrea virginica</i> | Severní Amerika | |
| <i>Ostrea chilensis</i> | Jižní Amerika | |
| <i>Ostrea edulis</i> | Severní Amerika, Evropa | |
| <i>Ostrea lurida</i> | Severní Amerika | |
| <i>Saccostrea commercialis</i> | Oceánie | |
| ☒ <i>Cerastoderma edule</i> | Evropa | |
| ☒ <i>Macra veneriformis</i> | Asie | |
| <i>Corbicula japonica</i> | Asie | |
| <i>Meretrix lusoria</i> | Asie | |
| ☒ <i>Ruditapes philippinarum</i> | Evropa | |

kce

roj informací

World Fisheries and Aquaculture 2020:
A Global Overview. Rome: Food and Agriculture
Organization of the United Nations, 2020. ISBN
9789251327975.

| Způsob vyhledání dat | Třída | Název čeledi | Země provedení studie | Období zdroje dat |
|---|----------|--------------|-----------------------|-------------------|
| Databáze Science, ScienceDirect, Scopus, Taylor&Francis, Google Scholar; klíčová slova: freshwater molluscs, Bivalvia, Gastropoda, food industry, snails, mussels | Bivalvia | Cyrenidae | Japonsko | 2019 |
| | Bivalvia | Cyrenidae | Japonsko | 2015 |
| | Bivalvia | Cyrenidae | Čína | 2007-2009 |
| | Bivalvia | Cyrenidae | Izrael | 2004 |
| | Bivalvia | Cyrenidae | Itálie | x |
| | Bivalvia | Unionidae | Čína | x |
| | Bivalvia | Unionidae | Čína | x |
| | Bivalvia | Unionidae | Malajsie | 2016 |
| | Bivalvia | Unionidae | Itálie | x |
| | Bivalvia | Unionidae | Izrael | 2004 |

| | | | |
|------------|---------------|-----------|------|
| Bivalvia | Unionidae | Indie | 2009 |
| Bivalvia | Unionidae | Indie | x |
| Bivalvia | Unionidae | Bangladéš | x |
| Bivalvia | Unionidae | Bangladéš | x |
| Bivalvia | Unionidae | Izrael | 2004 |
| Bivalvia | Unionidae | Polsko | 2017 |
| Bivalvia | Unionidae | Malajsie | 2016 |
| Bivalvia | Unionidae | Rusko | 2020 |
| Bivalvia | Mytilidae | Austrálie | x |
| Bivalvia | Dreissenoidea | Itálie | x |
| Bivalvia | Dreissenoidea | Rusko | 1990 |
| Gastropoda | Ampullaridae | Indie | 2000 |
| Gastropoda | Ampullaridae | Indie | 2007 |
| Gastropoda | Ampullaridae | Řecko | X |

| | | | |
|------------|--------------|-----------|-----------|
| Gastropoda | Ampullaridae | Bangladéš | x |
| Gastropoda | Ampullaridae | Austrálie | x |
| Gastropoda | Ampullaridae | Indie | x |
| Gastropoda | Ampullaridae | Malajsie | 2010-2011 |
| Gastropoda | Ampullaridae | Korea | 2020 |
| Gastropoda | Ampullaridae | Řecko | 2020 |
| Gastropoda | Ampullaridae | Argentina | 2015 |
| Gastropoda | Ampullaridae | Malajsie | 2017 |
| Gastropoda | Ampullaridae | Čína | 2019 |
| Gastropoda | Lymnidae | Řecko | x |
| Gastropoda | Lymnidae | Rusko | 1990 |
| Gastropoda | Lymnidae | Itálie | x |
| Gastropoda | Lymnidae | USA, UK | x |
| Gastropoda | Lymnidae | Rusko | 1990 |

| | | | |
|------------|-------------|-----------|------|
| Gastropoda | Planorbidae | Rusko | 1990 |
| Gastropoda | Thiaridae | Indie | x |
| Gastropoda | Thiaridae | Řecko | x |
| Gastropoda | Thiaridae | Malajsie | 1997 |
| Gastropoda | Thiaridae | Malajsie | 1997 |
| Gastropoda | Viviparidae | Rusko | 1990 |
| Gastropoda | Viviparidae | Austrálie | x |
| Gastropoda | Viviparidae | Austrálie | xi |
| Gastropoda | Viviparidae | Čína | x |
| Gastropoda | Viviparidae | Indie | x |
| Gastropoda | Viviparidae | Indie | 2013 |
| Gastropoda | Viviparidae | Indie | 2000 |
| Gastropoda | Viviparidae | Indie | 2013 |
| Gastropoda | Viviparidae | Indie | x |

| | | | |
|------------|----------------|-----------|------|
| Gastropoda | Viviparidae | Indie | 2020 |
| Gastropoda | Viviparidae | Řecko | x |
| Gastropoda | Viviparidae | Indie | 2007 |
| Gastropoda | Viviparidae | Austrálie | x |
| Gastropoda | Lithoglyphidae | Rusko | 1992 |
| Gastropoda | Amnicolidae | Rusko | 1992 |
| Gastropoda | Planorbidae | Itálie | x |
| Gastropoda | Planorbidae | USA, UK | x |
| Gastropoda | Planorbidae | Indie | x |

**x- informace
nejsou známy**

| Rok vydání | Typ studie | Latinský název | Původ měkkýšů |
|------------|------------|----------------|---------------|
|------------|------------|----------------|---------------|

| | | | |
|------|------------------|--|------------------------------|
| 2020 | Research article | <i>Corbicula japonica</i> | sběr v přírodě |
| 2017 | Research article | <i>Corbicula japonica</i> | sběr v přírodě |
| 2016 | Research article | <i>Corbicula fluminea</i> | sběr v přírodě |
| 2009 | Research article | <i>Corbicula fluminalis</i> | sběr v přírodě |
| 2020 | Review | <i>Corbicula fluminea</i> | sběr v přírodě |
| 2018 | Research article | <i>Anodonta woodiana</i> | sběr v přírodě |
| 2021 | Research article | <i>Anondonta anatina</i> | kultivované uzavřené systémy |
| 2018 | Research article | <i>Pilsbryconcha compressa</i> | sběr v přírodě |
| 2020 | Review | <i>Elliptio complanata</i> | sběr v přírodě |
| 2009 | Research article | <i>Potomida littoralis semirugatus</i> | sběr v přírodě |

| | | | |
|------|------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 2010 | Research article | <i>Lamellidens marginalis</i> | sběr v přírodě |
| 2010 | Research article | <i>Lamellidens marginalis</i> | sběr v přírodě |
| 2021 | Research article | <i>Lamellidens marginalis</i> | sběr v přírodě |
| 2021 | Research article | <i>Lamellidens corrianus</i> | sběr v přírodě |
| 2009 | Research article | <i>Unio terminalis</i> | sběr v přírodě |
| 2018 | Research article | <i>Sinanodonta woodiana</i> | sběr v přírodě |
| 2018 | Research article | <i>Sinanodonta woodiana</i> | sběr v přírodě |
| 2021 | Research article | <i>Unio pictorum</i> | sběr v přírodě |
| 2017 | Review | <i>Perna Viridis</i> | x |
| 2020 | Review | <i>Dreissena polymorpha</i> | sběr v přírodě |
| 1991 | Research article | <i>Dreissena polymorpha</i> | sběr v přírodě |
| 2002 | Research article | <i>Pila globosa</i> | kultivované uzavřené systémy |
| 2009 | Article | <i>Pila speciosa</i> | sběr v přírodě |
| 2021 | Article | <i>Pila ampullacea</i> | x |

| | | | |
|------|------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 2021 | Research article | <i>Pila globosa</i> | sběr v přírodě |
| 2020 | Review | <i>Pila globosa</i> | x |
| 2010 | Research article | <i>Pila globosa</i> | sběr v přírodě |
| 2012 | Review | <i>Pomacea canaliculata</i> | x |
| 2021 | Article | <i>Pomacea canaliculata</i> | kultivované uzavřené systémy |
| 2021 | Article | <i>Pomacea canaliculata</i> | x |
| 2017 | Research article | <i>Pomacea canaliculata</i> | sběr v přírodě |
| 2018 | Research article | <i>Pomacea canaliculata</i> | sběr v přírodě |
| 2020 | Research article | <i>Pomacea canaliculata</i> | sběr v přírodě |
| 2021 | Article | <i>Lymnaea stagnalis</i> | x |
| 1991 | Research article | <i>Lymnaea stagnalis</i> | sběr v přírodě |
| 2020 | Review | <i>Lymnaea stagnalis</i> | sběr v přírodě |
| 2013 | Review | <i>Lymnaea stagnalis</i> | sběr v přírodě |
| 1991 | Research article | <i>Radix auricularia</i> | sběr v přírodě |

| | | | |
|------|------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 1991 | Research article | <i>Coretus corneus</i> | sběr v přírodě |
| 2010 | Research article | <i>Melania tuberculata</i> | sběr v přírodě |
| 2021 | Article | <i>Pachymelania aurita</i> | x |
| 1998 | Research article | <i>Melanoides tuberculata</i> | sběr v přírodě |
| 1998 | Research article | <i>Brotia costula</i> | sběr v přírodě |
| 1991 | Research article | <i>Viviparus viviparus</i> | sběr v přírodě |
| 2017 | Review | <i>Filopaludina bengalensis</i> | variabilní |
| 2020 | Review | <i>Filopaludina bengalensis</i> | x |
| 2016 | Research article | <i>Bellamyia aeruginosa</i> | sběr v přírodě |
| 2010 | Research article | <i>Bellamyia bengalensis</i> | sběr v přírodě |
| 2014 | Research article | <i>Bellamyia bengalensis</i> | sběr v přírodě |
| 2002 | Research article | <i>Bellamyia bengalensis</i> | kultivované uzavřené systémy |
| 2015 | Research article | <i>Bellamyia bengalensis</i> | sběr v přírodě |
| 2022 | Research article | <i>Bellamyia bengalensis</i> | sběr v přírodě |

| | | | |
|------|------------------|----------------------------------|----------------|
| 2021 | Research article | <i>Bellamya bengalensis</i> | sběr v přírodě |
| 2021 | Article | <i>Bellamya dissimilis</i> | x |
| 2009 | Research article | <i>Cipangopaludina chinensis</i> | sběr v přírodě |
| 2017 | Review | <i>Bellamya bellamya</i> | variabilní |
| 1993 | Research article | <i>Benedictia baicalensis</i> | sběr v přírodě |
| 1993 | Research article | <i>Baicalia oviformus</i> | sběr v přírodě |
| 2020 | Review | <i>Planorbis carinatus</i> | sběr v přírodě |
| 2013 | Review | <i>Planorbis carinatus</i> | sběr v přírodě |
| 2010 | Research article | <i>Anisus convexusculus</i> | sběr v přírodě |

Taxonomické rozložení měkkýšů

| Zájem studie | Indikátor využití | jednotka (jedinci, kg, USD, mg/kg) | Citace článku |
|---|------------------------------------|--|--|
| složení potraviny | výživová hodnota | 1 jedinec, extrakt | TAMAI, M., Y.-I. TAGAWA, Y. SAITO, H. UCHISAWA, T. NARAOKA, H. MATSUE a M. KAWASE Acorbine a ENDA, Hisaki, Yoshimasa |
| složení potraviny | výživová hodnota | Obsahy každého typu volné aminokyseliny- v jednotkách mg/10 g | SAGANE, Yozo NAKAZAWA, Hiroaki SATO a Masao YAMAZAKI Data on free |
| rizikovost konzumace | zdravotní riziko | Pro elementární analýzu byly použity podvzorky o hmotnosti 500–2000 µg | CAI, Yongjiu, Qingju XUE, Jun XU, Lu ZHANG, Zhijun GONG a Kumud ACHARYA. Widespread natural |
| složení potraviny | výživová hodnota | 8 jedinců; složení hlavních mastných kyselin, obsah v % | HANUŠ, Lumír O., Dmitri O. LEVITSKY, Ilia SHKROB a Valery M. DEMBITSKY. |
| rizikovost konzumace | zdravotní riziko | Paracetamol-0,05–532,78 mg/196 h/přežití, akutní efekt;3,88–61,95 µg/l , chronický efekt: Ibuprofen- | PAROLINI, Marco. Toxicity of the Non-Steroidal Anti- |
| rizikovost konzumace; bioindiátor | zdravotní riziko | x jedinců; hmotnost 90,51 mokré hmotnosti | JING, Weixin, Lang LANG, Zigen LIN, Na LIU a Lan WANG. Cadmium |
| rizikovost konzumace; bioindiátor | zdravotní riziko | x jedinců; velikost 5,1 ± 0,2 cm na délku a 14,6 ± 1,6 mokré hmotnosti | CHEN, Xiubao, Hongbo LIU, Honghui HUANG, Karsten LIBER, Tao JIANG a Jian YANG Cadmium |
| složení potraviny; rizikovost konzumace | výživová hodnota; zdravotní riziko | 15-30 jedinců | ZIERITZ, Alexandra, Susan AZAM-ALI, Andrew Lewis MARRIOTT, Nurul Anati PAROLINI, Marco. |
| rizikovost konzumace | zdravotní riziko | Naproxen- 0,57–23 mg/l chronický účinek | Toxicity of the Non-Steroidal Anti- |
| složení potraviny | výživová hodnota | 8 jedinců; složení hlavních mastných kyselin, obsah v % | HANUŠ, Lumír O., Dmitri O. LEVITSKY, Ilia SHKROB a Valery M. DEMBITSKY. |

| | | | |
|---|---------------------------------------|--|--|
| složení potraviny; farmaceutické využití | léčivý potenciál | x jedinců; 10% vodný homogenát s použitím 0,9% fyziologického roztoku | CHAKRABORTY, M., S. BHATTACHARYA, P. BHATTACHARJEE, R. DAS a R. MISHRA Prevention of BABY, R. L., I. HASAN, K. A. KABIR a M. N. NASER. <i>Nutrient Analysis of Some Commercially</i> |
| složení potraviny | výživová hodnota | mg, g, %; textura, popel, protein, tuk, sacharidy, vláknina, vápník, fosfor, železo, sodík, draslík 50 jedinců, 3 druhy | MONIRUZZAMAN, Mohammad, Sonia SKU, Parvez CHOWDHURY et al |
| složení potraviny; rizikovost konzumace | výživová hodnota | (<i>Lamellidens marginalis</i> , <i>Lamellidens corrianus</i> , <i>Pila</i> <i>globosa</i>) 51 jedinců, 3 druhy | MONIRUZZAMAN, Mohammad, Sonia SKU, Parvez CHOWDHURY et al |
| složení potraviny; rizikovost konzumace | výživová hodnota | (<i>Lamellidens marginalis</i> , <i>Lamellidens corrianus</i> , <i>Pila</i> <i>globosa</i>) 8 jedinců; složení hlavních mastných kyselin, obsah v % | MONIRUZZAMAN, Mohammad, Sonia SKU, Parvez CHOWDHURY et al HANUŠ, Lumír O., Dmitri O. LEVITSKY, Ilia SHKROB a Valery M. DEMBITSKY. NURHASAN, Mulia, Hanne K. MAEHRE, Marian Kjellefold MALDE, Svein K. STORMO, Matthias PISSIA, Maria A., Anthia MATAKIDOU a Vassilios KIOSSEOGLOU. Raw materials from snails for |
| složení potraviny | výživová hodnota | x jedinců | STANGIERSKI, J., J. TOMASZEWSKA-GRAS, P. KONIECZNY, W. ANDRZEJEWSKI R. GRZEŚ a ZIERITZ, Alexandra, Susan AZAM-ALI, Andrew Lewis MARRIOTT, Nurul Anati MARTEMYANOV, Vladimir I., Nadezhda A. BEREZINA, Alexander S. MAVRIN a Andrey M. SHAROV Shifted AHMAD, Tarek B., Lei LIU, Michael KOTIW a Kirsten BENKENDORFF. Review of anti-inflammatory immune- PAROLINI, Marco. Toxicity of the Non- Steroidal Anti- STEFANOV, Kamen. Comparative investigation of phospholipids and fatty acids of freshwater MISRA, K.K, I SHKROB, S RAKSHIT a V.M DEMBITSKY. Variability in NURHASAN, Mulia, Hanne K. MAEHRE, Marian Kjellefold MALDE, Svein K. STORMO, Matthias PISSIA, Maria A., Anthia MATAKIDOU a Vassilios KIOSSEOGLOU. Raw materials from snails for |
| složení potraviny; rizikovost konzumace | výživová hodnota; zdravotní riziko | 15-30 jedinců | |
| rizikovost konzumace | zdravotní riziko | 45 jedinců | |
| farmaceutické využití | léčivý potenciál | x | |
| rizikovost konzumace | zdravotní riziko | Paracetamol- 30–450 µg/l chronický účinek, 0,154–1,51 µg/l chronický účinek; Diclofenak-0–250 | |
| složení potraviny | výživová hodnota | x jedinců; % obsah | |
| složení potraviny | výživová hodnota | Zdravé a aktivní dospělé <i>Bellamya bengalensis</i> a <i>Pila</i> <i>globosa</i> ; x jedinců | |
| rizikovost pro ekosystém | ekosystémové riziko | x jedinců | |
| složení potraviny | výživová hodnota | x | |

| | | | |
|---|---|--|---|
| složení potraviny; rizikovost konzumace | výživová hodnota | 50 jedinců, 3 druhy (<i>Lamellidens marginalis</i> , <i>Lamellidens corrianus</i> , <i>Pila globosa</i>) | MONIRUZZAMAN, Mohammad, Sonia SKU, Parvez CHOWDHURY et al SUMMER, Kate, Jessica BROWNE, Lei LIU a Kirsten BENKENDORFF. <i>Molluscan Compounds Provide Drug</i> BABY, R. L., I. HASAN, K. A. KABIR a M. N. NASER. <i>Nutrient Analysis of Some Commercially</i> SALLEH, Noor Hasyierah Mohd, Dachyar ARBAIN, Mohamed Zulkali et al. <i>Journal of Applied Aquaculture</i> GHOSH, Sampat, Victor Benno MEYER-ROCHOW a Chuleui JUNG. <i>Farming the Edible Aquatic Snail</i> PISSIA, Maria A., Anthia MATSAKIDOU a Vassilios KIOSSEOGLOU. <i>Raw materials from snails for</i> CAMPOY-DIAZ, Alejandra D., María A. ARRIBÉRE, Sergio Ribeiro GUEVARA et al. <i>Journal of Applied Aquaculture</i> PUTRA, S.N.K.M., N.H. ISHAK a N.M. SARBON. <i>Preparation and Antibacterial Activity of Snail Shell Powder</i> WANG, Jiaxin, Xuening LU, Jiaen ZHANG a Zeheng XIAO. <i>Journal of Applied Aquaculture</i> PISSIA, Maria A., Anthia MATSAKIDOU a Vassilios KIOSSEOGLOU. <i>Raw materials from snails for</i> STEFANOV, Kamen. <i>Comparative investigation of phospholipids and fatty acids of freshwater</i> PAROLINI, Marco. <i>Toxicity of the Non- Steroidal Anti- inflammatory Drug Diclofenac in the Freshwater Mollusc Lymnaea stagnalis</i> FONG, Peter P. a Alex T. FORD. <i>The biological effects of antidepressants on the molluscs and</i> STEFANOV, Kamen. <i>Comparative investigation of phospholipids and fatty acids of freshwater</i> |
| složení potraviny; farmaceutické využití | léčivý potenciál- léčba respiračních onemocnění | x | |
| složení potraviny | výživová hodnota | mg, g, %; textura, popel, protein, tuk, sacharidy, vláknina, vápník, fosfor, železo, sodík, draslík | |
| rizikovost pro ekosystém | ekosystémové riziko v Malajsii | x | |
| metoda produkce potraviny | vyprodukovaná biomasa, ekonomický zisk | x jedinců, 4x návštěva sběrného místa | |
| složení potraviny; rizikovost konzumace | výživová hodnota; koncentrace toxikantu | x | |
| rizikovost konzumace | koncentrace toxinu | x jedinců | |
| složení potraviny | výživová hodnota | g; smícháno 44 g mletého masa se 132 g destilované vody. | |
| složení potraviny | výživová hodnota | x jedinců; motnost jedince 5,52-9,94 g | |
| složení potraviny; riziko konzumace | výživová hodnota; koncentrace toxinu | x | |
| složení potraviny | výživová hodnota | x jedinců; % obsah | |
| rizikovost konzumace | zdravotní riziko | Diclofenac- 100–1000 µg/l chronický účinek | |
| rizikovost konzumace | zdravotní riziko | x | |
| složení potraviny | výživová hodnota | x jedinců; % obsah | |

| | | | |
|---|--|---|--|
| složení potraviny | výživová hodnota | x jedinců; % obsah | STEFANOV, Kamen. Comparative investigation of phospholipids and fatty acids of freshwater |
| složení potraviny | výživová hodnota | mg, g, %; textura, popel, protein, tuk, sacharidy, vláknina, vápník, fosfor, železo, sodík, draslík | BABY, R. L., I. HASAN, K. A. KABIR a M. N. NASER. <i>Nutrient Analysis of Some Commercially</i> |
| složení potraviny; rizikovitost konzumace | výživová hodnota; koncentrace toxinu | x | PISSIA, Maria A., Anthia MATSAKIDOU a Vassilios KIOSSEOGLOU. Raw materials from snails for |
| rizikovitost konzumace | zdravotní riziko | x jedinců; sušené při 70 °C po dobu 48 hodin | LAU, S., M. MOHAMED, A. TAN CHI YEN a S. SU'UT. Accumulation of heavy metals in freshwater |
| rizikovitost konzumace | zdravotní riziko | x jedinců; sušené při 70 °C po dobu 48 hodin | LAU, S., M. MOHAMED, A. TAN CHI YEN a S. SU'UT. Accumulation of heavy metals in freshwater |
| složení potraviny | výživová hodnota | x jedinců; % obsah | STEFANOV, Kamen. Comparative investigation of phospholipids and fatty acids of freshwater |
| produkce potraviny, farmaceutický potenciál | léčivý potenciál | x | AHMAD, Tarek B., Lei LIU, Michael KOTIW a Kirsten BENKENDORFF. Review of anti-inflammatory immune- |
| složení potraviny; farmaceutické využití | léčivý potenciál- léčba respiračních onemocnění, protizánětlivý účinek | x | SUMMER, Kate, Jessica BROWNE, Lei LIU a Kirsten BENKENDORFF. Molluscan Compounds Provide Drug |
| rizikovitost pro ekosystém | výživová hodnota | x jedinců; odběr vzorků ze 34 sladkovodních jezer | CAI, Yongjiu, Qingju XUE, Jun XU, Lu ZHANG, Zhijun GONG a Kumud ACHARYA. <i>Widespread natural</i> |
| složení potraviny | výživová hodnota | mg, g, %; textura, popel, protein, tuk, sacharidy, vláknina, vápník, fosfor, železo, sodík, draslík | BABY, R. L., I. HASAN, K. A. KABIR a M. N. NASER. <i>Nutrient Analysis of Some Commercially</i> |
| složení potraviny; farmaceutické využití | léčivý potenciál; výživová hodnota | mg/100 g tkáně; % mastných kyselin | BHATTACHARYA, S., M. CHAKRABORTY, M. BOSE, D. MUKHERJEE, A. ROYCHOUHDIRY P DHAR |
| složení potraviny | výživová hodnota | x jedinců, zdravé a aktivní dospělce <i>Bellamya bengalensis</i> a <i>Pila globosa</i> | MISRA, K.K, I SHKROB, S RAKSHIT a V.M DEMBITSKY. Variability in fatty acids and fatty aldehydes in different |
| farmaceutické využití | výživová hodnota | x jedinců, hmotnost 6-9 g | BHATTACHARYA, S., M. CHAKRABORTY, M. BOSE, D. MUKHERJEE, A. ROYCHOUHDIRY P DHAR |
| rizikovitost konzumace | koncentrace toxinu | x jedinců, bez rozdílu pohlaví, letální expozice: 150, 200, 250, 300, 400 a 450 mg/l | DHARA, Kishore, Shubhajt SAHA, Azubuike V. CHUKWUKA, Prasenjit PAL, Nimai Chandra SAHA a |

| | | | |
|--|---|--|--|
| složení potraviny; rizikovost konzumace | výživová hodnota; koncentrace toxinu | x jedinců, bez rozdílu pohlaví | DHARA, Kishore, Shubhajit SAHA, Prasenjit PAL, Azubuike V. |
| složení potraviny; rizikovost konzumace | výživová hodnota; koncentrace toxinu | x | PISSIA, Maria A., Anthia MATSAKIDOU a Vassilios KIOSSEOGLU. Raw NURHASAN, Mulia, Hanne K. MAEHRE, Marian Kjellevoid MALDE, Svein K. STORMO Matthias AHMAD, Tarek B., Lei LIU, Michael KOTIW a Kirsten BENKENDORFF. Review of anti-inflammatory immune- |
| rizikovost pro ekosystém | ekosystémové riziko | x jedinců | DEMBITSKY, V.M., T. REZANKA a A.G. KASHIN. Comparative study of the endemic freshwater fauna DEMBITSKY, V.M., T. REZANKA a A.G. KASHIN. Comparative study of the endemic freshwater fauna PAROLINI, Marco. Toxicity of the Non- Steroidal Anti- |
| produkce potraviny, farmaceutický potenciál | léčivý potenciál | x | FONG, Peter P. a Alex T. FORD. The biological effects of antidepressants on the molluscs and BABY, R. L., I. HASAN, K. A. KABIR a M. N. NASER. <i>Nutrient Analysis of Some Commercially</i> |
| složení potraviny | výživová hodnota | x jedinců | |
| složení potraviny | výživová hodnota | x jedinců | |
| rizikovost konzumace | zdravotní riziko | Ibuprofen 0,1–100 mg/l akutní účinek | |
| rizikovost konzumace | zdravotní riziko | x | |
| složení potraviny | výživová hodnota | mg, g, %; textura, popel, protein, tuk, sacharidy, vláknina, vápník, fosfor, železo, sodík, draslík | |

| DOI | Potencionální/aktuální využití pro člověka | Benefity/negativa |
|---|---|---|
| https://doi.org/infodroje.czu.cz/10.1016/j.bbrc.2019.11.131 | Tripeptid z <i>Corbicula japonica</i> potlačuje poškození jater vyvolané ethanolem | B: Podpora jaterní funkce, podpora při léčbě chronické hepatitidy, protektivní účinek na jaterní buňky |
| https://doi.org/infodroje.czu.cz/10.1016/j.dib.2017.11.075 | Obsah volných aminokyselin | B: Zdroj aminokyselin |
| https://doi.org/infodroje.czu.cz/10.1016/j.ecolind.2016.02.022 | Negativní vliv prostředí na <i>Corbicula fluminea</i> | N: Měkkýš může modifikovat obsah živin v tkáních s ohledem na dostupnost živin v prostředí |
| https://doi.org/infodroje.czu.cz/10.1016/j.foodchem.2009.03.001 | Potrava; nutričně hodnotný obsah makroživin-bílkovin, lipidů, sacharidů | B: Zdroj bílkovin, sacharidů, lipidů a jiné benefity pro zdraví člověka |
| https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.140043 | Negativní vliv Paracetamolu a Ibuprofenu ve sladkovodním prostředí na zdraví jedince. | N: Zvláštní chemicko-fyzikální vlastnosti NSAID mohou mít nepříznivé účinky na organismy |
| https://doi.org/infodroje.czu.cz/10.1016/j.chemosphere.2018.12.022 | Bioakumulace Cd v ledvinách, trávicí žláze, žlábrách, plášti, viscerální hmotě, chodidle, adduktozech a hemolymfě <i>A. woodiana</i> by mohla být vhodným bioindikátorem pro biomonitoring dynamiky znečištění Cd ve sladkovodním prostředí | N: Akumulace těžkých kovů v těle a orgánech <i>Anodonta woodiana</i> ; B: bioindikátor |
| https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.148289 | Slávky jsou vynikajícím zdrojem mikroživin , zejména Fe, Ca a Zn. | B: bioindikátorem pro biomonitoring dynamiky znečištění Cd ve sladkovodním prostředí; N: Akumulace těžkých kovů v těle a orgánech <i>Anodonta woodiana</i>: |
| https://doi.org/10.1016/j.jfca.2018.06.012 | Slávky jsou vynikajícím zdrojem mikroživin , zejména Fe, Ca a Zn. | B: Slávky jsou vynikajícím zdrojem mikroživin , zejména Fe, Ca a Zn; Vysoké koncentrace Pb. |
| https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.140043 | Negativní vliv Naproxenu ve sladkovodním prostředí na zdraví jedince. | N: Zvláštní chemicko-fyzikální vlastnosti NSAID mohou mít nepříznivé účinky na organismy |
| https://doi.org/infodroje.czu.cz/10.1016/j.foodchem.2009.03.001 | Potrava; nutričně hodnotný obsah makroživin-bílkovin, lipidů, sacharidů | B: Zdroj bílkovin, sacharidů, lipidů a jiné benefity pro zdraví člověka |

| | | |
|---|--|--|
| https://doi.org/10.1016/j.ep.2010.08.036 | Využití měkkýšů jako potravinové terapie | B: Léčba revmatických onemocnění |
| https://doi.org/10.3329/jsr.v2i2.3362 | Výživa, zdroj makroživin a mikroživin | B: Zdroj bílkovin, tuků, sacharidů, vlákniny, vápníku, fosforu, železa, sodíku, draslíku |
| https://doi-org.infozdroje.czu.cz/10.1016/j.heliyon.2021.e07088 | Potrava; nutričně hodnotný obsah makroživin a mikroživin | B: Zdroj AMK, MK, lipidů, zdroj omega-6 a omega-3 MK- protektivní článek pro kardiovaskulární onemocnění; N: obsah těžkých kovů- rozdílné dle druhu; obsah těžkých kovů- crom, rozdílné dle druhu; Zdroj AMK, MK, lipidů, zdroj omega-6 a omega-3 MK- protektivní článek pro kardiovaskulární onemocnění |
| https://doi-org.infozdroje.czu.cz/10.1016/j.heliyon.2021.e07088 | Potrava; nutričně hodnotný obsah makroživin- bílkovin | |
| https://doi-org.infozdroje.czu.cz/10.1016/j.foodchem.2009.03.004 | Potrava; nutričně hodnotný obsah makroživin-bílkovin, lipidů, sacharidů | B: Zdroj bílkovin, sacharidů, lipidů a jiné benefity pro zdraví člověka |
| 10.1080/10498850.2018.1518360 | Potrava; nutričně hodnotný obsah makroživin a mikroživin | B: Zdroj bílkovin |
| https://doi.org/10.1016/j.jca.2018.06.012 | Slávky jsou vynikajícím zdrojem mikroživin , zejména Fe, Ca a Zn. | B: Slávky jsou vynikajícím zdrojem mikroživin , zejména Fe, Ca a Zn; Vysoké koncentrace Pb. |
| https://doi-org.infozdroje.czu.cz/10.1016/j.cbpc.2021.109107 | x | N: Narušení iontové rovnováhy měkkýše při střetu s látkami obsaženými v léku Diclofenac v životním prostředí |
| https://doi.org/10.1016/j.jep.2017.08.008 | Antiartritický a protizánětlivý účinek | B: léčba revmatoidních onemocnění, protizánětlivý účinek, možné využití v medicíně a farmacii |
| https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.140043 | Negativní vliv Paracetamolu, Diclofenaku a Ibuprofenu ve sladkovodním prostředí na zdraví lidí | N: NSAID jsou jednou z hlavních farmaceutických kategorií vyskytujících se ve sladkých vodách po celém světě |
| https://doi-org.infozdroje.czu.cz/10.1016/0305-0491(92)90294-2 | složení lipidů a mastných kyselin | B: Zdroj lipidů a mastných kyselin |
| https://doi-org.infozdroje.czu.cz/10.1016/S0305-1978(01)00150-8 | Potencionální využití mastných kyselin | B: možnost využití mastných kyselin |
| https://doi.org/10.1016/j.jca.2009.12.001 | x | N: škůdce rýžových polí; snížení produkce potravy |
| https://doi-org.infozdroje.czu.cz/10.1016/j.fufo.2021.100034 | Potrava; zdroj bílkovin, Ca, K, tuku; suroviny pro přípravu jídla | P: Zdroj makrokronutrientů a mikronutrientů: zdroj bílkovin, Ca, K; N: obsah těžkých kovů- Pb, Cd |

| | | |
|---|---|---|
| https://doi-org.infozdroje.czu.cz/10.1016/j.heliyon.2021.e07088 | Potrava; nutričně hodnotný obsah makroživin a mikroživin | obsah těžkých kovů- crom, rozdílné dle druhu, Zdroj AMK, MK, lipidů, zdroj omega-6 a omega-3 MK- protektivní žlánek pro kardiovaskulární onemocnění |
| https://doi.org/10.3390/m181110570 | Potenciální léčivo; léčba respiračních onemocnění | B: léčba respiračních onemocnění |
| https://doi.org/10.3329/jsr.v2i2.3362 | Výživa, zdroj makroživin a mikroživin | B: Zdroj bílkovin, tuků, sacharidů, vlákniny, vápníku, fosforu, železa, sodíku, draslíku |
| https://doi.org/10.1016/j.apcbee.2012.06.024 | x | Ohrožení potravinové bezpečnosti |
| https://doi.org/10.3390/fishes7010006 | Chov nevyžaduje vysoce specializované vybavení, složité techniky, sofistikované znalosti ani vysoké vstupní náklady | B: Nutriční potenciál P. canaliculatanositel |
| https://doi-org.infozdroje.czu.cz/10.1016/j.fufo.2021.100034 | Potrava; zdroj bílkovin, Ca, K, tuku; suroviny pro přípravu jídla | P: Zdroj makrokronutrientů a mikronutrientů: zdroj bílkovin, Ca, K; N: obsah těžkých kovů- Pb, Cd |
| https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2017.12.145 | Bioindikátor | B: citlivý bioindikátor; N: četnost výskytu toxických prvků, možná expozice člověka; akumulace Hg, As a U v těle měkkýše |
| https://doi-org.infozdroje.czu.cz/10.1016/j.bcab.2017.12.002 | Zdroj bílkovin | hydrolyzát šneka zlatého má slibný potenciál ve vývoji přírodních bioaktivních peptidů |
| https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.128427 | Slibný potencionální zdroj lipidů, které lze jednoduše extrahovat | B: slibný potencionální zdroj lipidů |
| https://doi-org.infozdroje.czu.cz/10.1016/j.fufo.2021.100034 | Potrava; zdroj bílkovin, Ca, K, tuku; suroviny pro přípravu jídla | P: Zdroj makrokronutrientů a mikronutrientů: zdroj bílkovin, Ca, K; N: obsah těžkých kovů- Pb, Cd |
| https://doi-org.infozdroje.czu.cz/10.1016/0305-0491(92)90294-2 | složení lipidů a mastných kyselin | B: Zdroj lipidů a mastných kyselin |
| https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.140043 | Negativní vliv Diclofenaku ve sladkovodním prostředí na zdraví jedince. | N: Zvláštní chemicko-fyzikální vlastnosti NSAID mohou mít nepříznivé účinky na organismy |
| https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2013.12.003 | x | N: Antidepresiva ve sladkovodním prostředí; chopnost antidepresiv narušit normální biologické systémy |
| https://doi-org.infozdroje.czu.cz/10.1016/0305-0491(92)90294-2 | složení lipidů a mastných kyselin | B: Zdroj lipidů a mastných kyselin |

| | | |
|---|--|--|
| https://doi-org.infozdroje.czu.cz/10.1016/0305-0491(92)90294-2 | složení lipidů a mastných kyselin | B: Zdroj lipidů a mastných kyselin |
| https://doi.org/10.3329/jsr.v2i2.3362 | Výživa, zdroj makroživin a mikroživin | B: Zdroj bílkovin, tuků, sacharidů, vlákniny, vápníku, fosforu, železa, sodíku, draslíku |
| https://doi-org.infozdroje.czu.cz/10.1016/j.fufo.2021.100034 | Potrava; zdroj bílkovin, Ca, K, tuku; suroviny pro přípravu jídla | P: Zdroj makrokronutrientů a mikronutrientů: zdroj bílkovin, Ca, K; N: obsah těžkých kovů- Pb, Cd |
| https://doi.org/10.1016/S048-9697(98)00058-8 | hladiny As a Zn vysoké 83,67 a 21,17 mg/kg sušiny, obsah Cu a Pb byly střední (4,40 a 3,60 mg/kg); Cd a Hg nízké (1,10 a 2,60 mg/kg) Vše | N: obsah As, Cd, Cu, Hg, Pb a Zn |
| https://doi.org/10.1016/S048-9697(98)00058-8 | hladiny As a Zn vysoké 83,67 a 21,17 mg/kg sušiny, obsah Cu a Pb byly střední (4,40 a 3,60 mg/kg); Cd a Hg nízké (1,10 a 2,60 mg/kg) Vše | N: obsah As, Cd, Cu, Hg, Pb a Zn |
| https://doi-org.infozdroje.czu.cz/10.1016/0305-0491(92)90294-2 | složení lipidů a mastných kyselin | B: Zdroj lipidů a mastných kyselin |
| https://doi-org.infozdroje.czu.cz/10.1016/j.jep.2017.08.008 | Medicína, farmakologie- antiosteoporotická a antiosteoartritická aktivita | B: léčba revmatoidních onemocnění (artróza, osteoporóza a další) |
| https://doi.org/10.3390/md18110571 | Potenciální léčivo; léčba respiračních onemocnění | B: Protizánětlivý účinek |
| https://doi-org.infozdroje.czu.cz/10.1016/j.ecolind.2016.02.022 | možná modifikace živin v závislosti na vnějším prostředí | B: měkkýš může modifikovat obsah živin v tkáních s ohledem na dostupnost živin v prostředí; využití v potravinářství |
| https://doi.org/10.3329/jsr.v2i2.3362 | Výživa, zdroj makroživin a mikroživin | B: Zdroj bílkovin, tuků, sacharidů, vlákniny, vápníku, fosforu, železa, sodíku, draslíku |
| https://doi-org.infozdroje.czu.cz/10.1016/j.jep.2014.09.009 | Potencionální léčivo při léčbě nemocí revmatoidního původu | B: imunosupresivní účinek, protizánětlivé účinky; bohatý zdroj aminokyselin |
| https://doi-org.infozdroje.czu.cz/10.1016/S0305-1978(01)00150-8 | Potencionální využití mastných kyselin | B: možnost využití mastných kyselin |
| https://doi-org.infozdroje.czu.cz/10.1016/j.jep.2014.09.009 | Potencionální léčivo. Nízkomolekulární protein <i>Bellamya bengalensis</i> prokázal protizánětlivé a analgetické účinky | B: protizánětlivé účinky a analgetické účinky |
| https://doi-org.infozdroje.czu.cz/10.1016/j.etap.2021.103789 | Bioindikátor; riziko kontaminace potravy Hg | B: Bioindikátor |

| | | | |
|---|--|---|--|
| https://doi-org.infozdroje.czu.cz/10.1016/j.cbpc.2021.109195 | Bioindikátor; riziko kontaminace potravy Hg | | B: přirozený bioindikátor; N: Snížené hladiny proteinů v hepatopankreatu předpovídají riziko poruchy syntézy proteinů: Mortalita hlemýžďů se zvýšila |
| https://doi-org.infozdroje.czu.cz/10.1016/j.fufo.2021.100034 | Potrava; zdroj bílkovin, Ca, K, tuku; suroviny pro přípravu jídla | | P: Zdroj makrokronutrientů a mikronutrientů: zdroj bílkovin, Ca, K; N: obsah těžkých kovů- Pb, Cd |
| https://doi.org/10.1016/j.jfca.2009.12.001 | | x | N: škůdce rýžových polí; snížení produkce potravy |
| https://doi.org/10.1016/j.jep.2017.08.008 | | x | B: léčba revmatoidních onemocnění (artróza, osteoporóza a další) |
| https://doi-org.infozdroje.czu.cz/10.1016/0305-0491(93)90036-5 | Využití lipidových a fosfolipidových složek | | Bylo identifikováno 95 mastných kyselin: 23 nasycených (izo- i anteiso-), 28 monoenoových, 14 dienoových a 30 polyenoových |
| https://doi-org.infozdroje.czu.cz/10.1016/0305-0491(93)90036-5 | Využití lipidových a fosfolipidových složek | | Bylo identifikováno 95 mastných kyselin: 23 nasycených (izo- i anteiso-), 28 monoenoových, 14 dienoových a 30 polyenoových |
| https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.140043 | Negativní vliv Ibuprofenu ve sladkovodním prostředí na zdraví jedince. | | N: NSAID způsobují chronické účinky při nízkých koncentracích relevantních pro životní prostředí. |
| https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2013.12.003 | | x | N: Antidepresiva ve sladkovodním prostředí; schopnost antidepresiv narušit normální biologické systémy |
| https://doi.org/10.3329/jsr.v2i2.3362 | Výživa, zdroj makroživin a mikroživin | | B: Zdroj bílkovin, tuků, sacharidů, vlákniny, vápníku, fosforu, železa, sodíku, draslíku |

| Typ prostředí | Poznámky |
|---------------|----------|

řeky

řeky

řeky

stojaté vody

sladkovodní prostředí

NSAID jsou jednou z hlavních farmaceutických kategorií vyskytujících se ve sladkých vodách na

stojaté vody

řeky

Sladkovodní mlži mají vysokou bioakumulaci Cd a nízký metabolismus Cd a

řeky

mnozí z nich jako ačkoli sladkovodní mušle nemusí být zvláště užitečným zdrojem

sladkovodní prostředí

hříbkovin, jsou cenné pro Zvláštní chemicko-fyzikální vlastnosti NSAID mohou mít nepříznivé účinky na organismy

stojaté vody

stojaté vody, řeky

řeky

stojaté vody

stojaté vody

stojaté vody

stojaté vody

řeky

ačkoli sladkovodní mušle
nemusí být zvláště
užitečným zdrojem
bílkovin, jsou cenné pro

stojaté vody

x

MEDLINE/PubMed,
Scopus, Web of
Knowledge a Google
Scholar

sladkovodní
prostředí

Akutní účinky NSAID se
objevují pouze při
vysokých, nereálných
koncentracích

stojaté vody

stojaté vody

stojaté vody

x

stojaté vody

x

Šnečí voda, šnečí sirup

řeky

stojaté vody,
mokřady

akvakultura

X

stojaté vody

stojaté vody

stojaté vody

X

stojaté vody

sladkovodní
prostředí

NSAID způsobují
chronické účinky při
nízkých koncentracích
relevantních pro životní

sladkovodní
prostředí

stojaté vody

stojaté vody

řeky

X

řeky

ři studování měkkýši
vykazovali některé
vlastnosti, které jsou
vhodné pro použití jako
ři studování měkkýši

řeky

vykazovali některé
vlastnosti, které jsou
vhodné pro použití jako

stojaté vody

x

x

extrakt ze skořápek,
polévka

stojaté vody

řeky

x

stojaté vody

stojaté vody

stojaté vody

Byly odhadnuty odezvy
sladkovodního
plže *Bellamy*
hennalensis vystaveného

řeky

x

stojaté vody

x

Stojaté vody

Stojaté vody

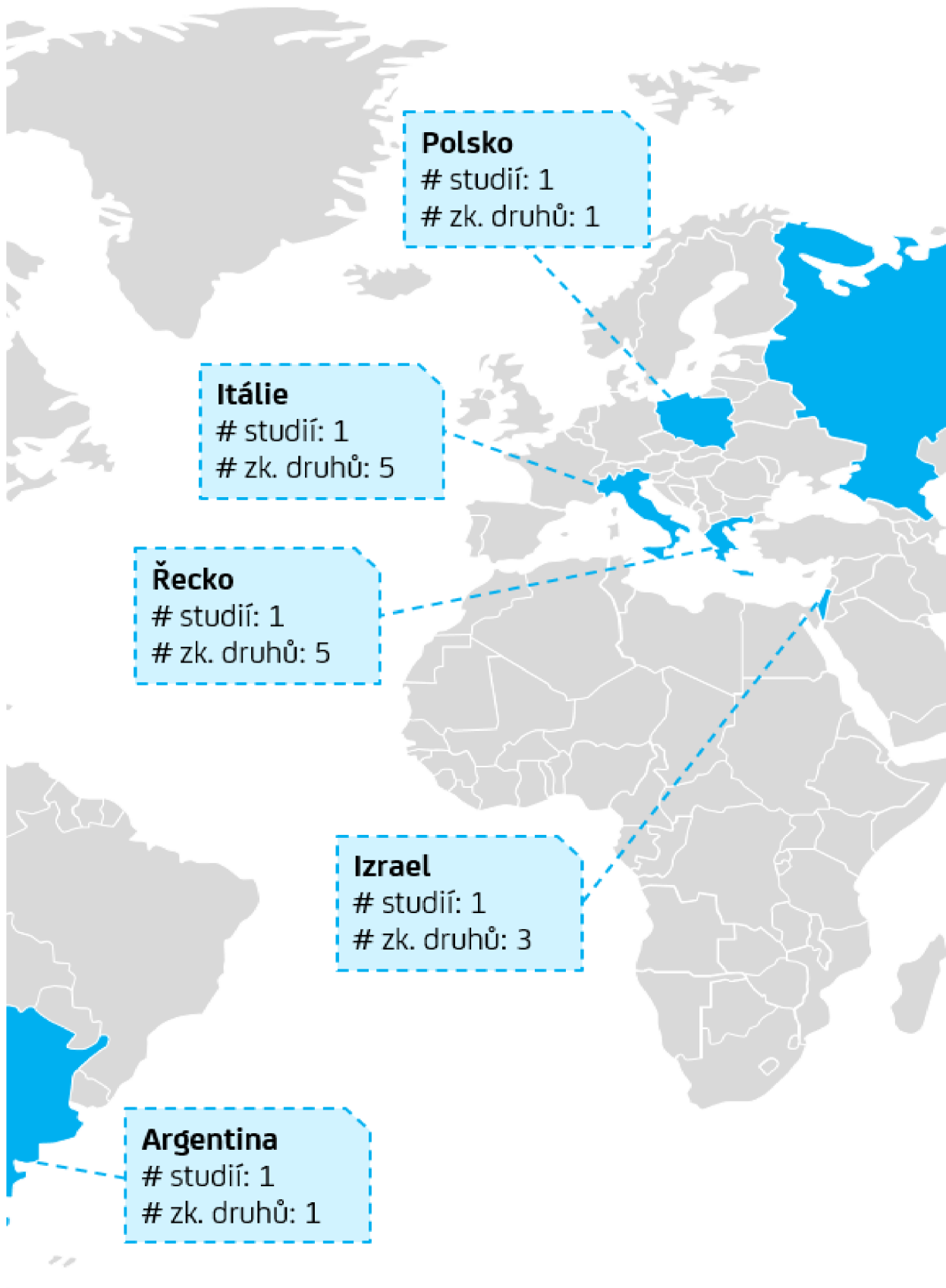
sladkovodní prostředí

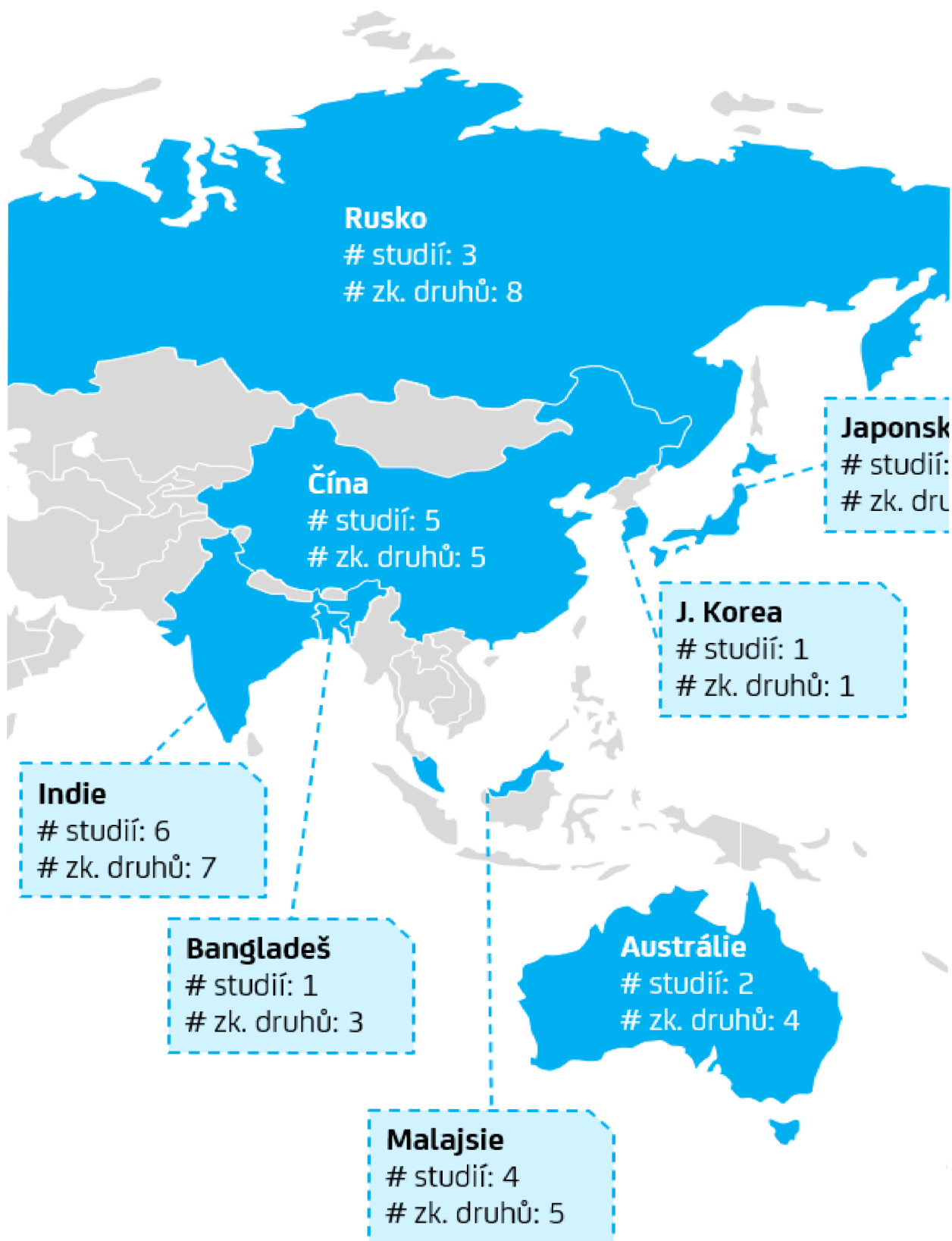
NSAID jsou jednou z hlavních farmaceutických kategorií vyskytujících se ve sladkých vodách no

sladkovodní prostředí

řeky





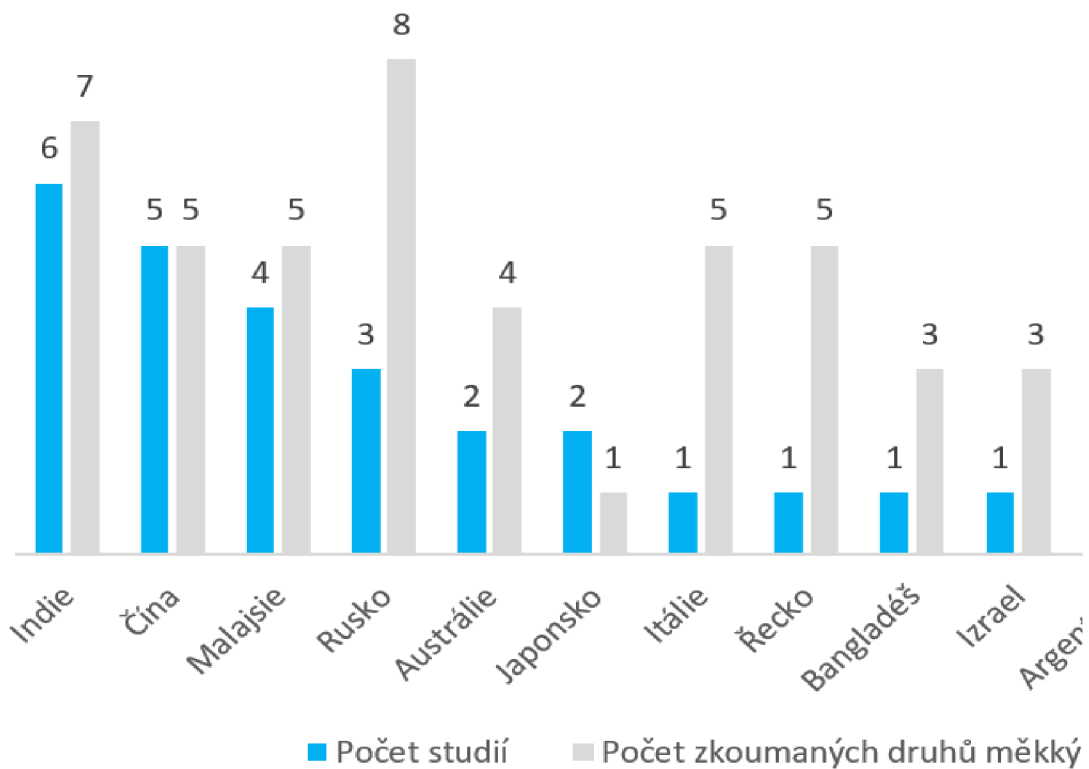


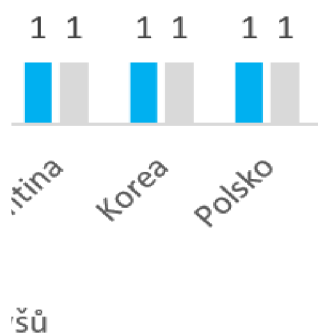


Co
: 2
hũ: 1



Řazení zemí dle četnosti provedených výzkumů sladkovodních měkkýšů v potravinářství.





| Země | Počet zkoumaných druhů měkkýšů |
|-----------|--------------------------------|
| Indie | 7 |
| Čína | 5 |
| Malajsie | 5 |
| Rusko | 8 |
| Austrálie | 4 |
| Japonsko | 1 |
| Itálie | 5 |
| Řecko | 5 |
| Bangladéš | 3 |
| Izrael | 3 |
| Argentina | 1 |
| Korea | 1 |
| Polsko | 1 |

| Počet studií | Druhy |
|--------------|--|
| 6 | <i>Pila globosa</i> ; <i>Pila speciosa</i> ; <i>Anisus convexiusculus</i> ; <i>Melania tuberculata</i> ; <i>Lamellidens marginalis</i> ; <i>Bellamva bengalensis</i> ; <i>Cipangopaludina chinensis</i> |
| 5 | <i>Pomacea canaliculata</i> , <i>Corbicula fluminea</i> ; <i>Anodonta woodiana</i> ; <i>Anodonta</i> <i>anatina</i> ; <i>Bellamva aeruginosa</i> |
| 4 | <i>Pomacea canaliculata</i> ; <i>Melanoides tuberculata</i> ; <i>Brotia costula</i> ; <i>Pilsbryoconcha</i> <i>compressa</i> ; <i>Sinanodonta woodiana</i> |
| 3 | <i>Baicalia oviformis</i> ; <i>Dreissena polymorpha</i> ; <i>Benedictia baicalensis</i> ; <i>Lymnaea</i> <i>stagnalis</i> ; <i>Radix auricularia</i> ; <i>Coretus corneus</i> ; <i>Unio nictorum</i> ; <i>Viviparus viviparus</i> |
| 2 | <i>Pila globosa</i> , <i>Perna viridis</i> , <i>Filopaludina bengalensis</i> , <i>Bellamaya bellamaya</i> |
| 2 | <i>Corbicula japonica</i> |
| 1 | <i>Corbicula fluminea</i> ; <i>Dreissena polymorpha</i> ; <i>Lymnaea stagnalis</i> ; <i>Planorbis</i> <i>carinatus</i> ; <i>Elliptio complanata</i> |
| 1 | <i>Pila ampullacea</i> ; <i>Pomacea canaliculata</i> ; <i>Lymnaea stagnalis</i> ; <i>Pachymelania aurita</i> ; <i>Bellamva dissimilis</i> |
| 1 | <i>Pila globosa</i> , <i>Lamellidens marginalis</i> , <i>lamellidens corrianus</i> |
| 1 | <i>Corbicula fluminalis</i> ; <i>Potomida littoralis semirugatus</i> ; <i>Unio terminalis</i> |
| 1 | <i>Pomacea canaliculata</i> |
| 1 | <i>Pomacea canaliculata</i> |
| 1 | <i>Sinanodonta woodiana</i> |

Hypotéza: Není statisticky významný rozdíl v zaměření studií na druhy sladkovodních m

| STUDIE | kv Asie | DRUH |
|--------|-----------|----------------------------------|
| 4 | Bangladéš | <i>Pila globosa</i> |
| 4 | Bangladéš | <i>Lamellidens marginalis</i> |
| 4 | Bangladéš | <i>Lamellidens corrianus</i> |
| 5 | Čína | <i>Pomacea canaliculata</i> |
| 6 | Čína | <i>Corbicula fluminea</i> |
| 6 | Čína | <i>Bellamyia aeruginosa</i> |
| 7 | Čína | <i>Anodonta woodiana</i> |
| 8 | Čína | <i>Anodonta anatina</i> |
| 9 | Indie | <i>Pila globosa</i> |
| 9 | Indie | <i>Bellamyia bengalensis</i> |
| 10 | Indie | <i>Pila speciosa</i> |
| 10 | Indie | <i>Cipangopaludina chinensis</i> |
| 11 | Indie | <i>Pila globosa</i> |
| 11 | Indie | <i>Anisus convexiusculus</i> |
| 11 | Indie | <i>Melania tuberculata</i> |
| 11 | Indie | <i>Lamellidens marginalis</i> |
| 11 | Indie | <i>Bellamyia bengalensis</i> |
| 12 | Indie | <i>Lamellidens marginalis</i> |
| 13 | Indie | <i>Bellamyia bengalensis</i> |
| 14 | Indie | <i>Bellamyia bengalensis</i> |
| 15 | Indie | <i>Bellamyia bengalensis</i> |
| 18 | Japonsko | <i>Corbicula japonica</i> |
| 19 | Japonsko | <i>Corbicula japonica</i> |
| 20 | Korea | <i>Pomacea canaliculata</i> |
| 21 | Malajsie | <i>Pomacea canaliculata</i> |
| 22 | Malajsie | <i>Pomacea canaliculata</i> |
| 23 | Malajsie | <i>Melanoides tuberculata</i> |
| 23 | Malajsie | <i>Brotia costula</i> |
| 24 | Malajsie | <i>Pilsbryconcha compressa</i> |
| 24 | Malajsie | <i>Sinanodonta woodiana</i> |

| | | |
|----|-------|-------------------------------|
| 26 | Rusko | <i>Baicalia oviformus</i> |
| 26 | Rusko | <i>Benedictia baicalensis</i> |
| 27 | Rusko | <i>Dreissena polymorpha</i> |
| 27 | Rusko | <i>Lymnaea stagnalis</i> |
| 27 | Rusko | <i>Radix auricularia</i> |
| 27 | Rusko | <i>Coretus corneus</i> |
| 27 | Rusko | <i>Viviparus viviparus</i> |
| 28 | Rusko | <i>Unio pictorum</i> |

pozn. Rusko a Turecko jsou zahrnuty do Asie z důvodu realizace produkce v Asijských ok

čládků publikovaných v jihovýchodní Asii a jinde ve světě.

Není rozdíl

| množství | STUDIE | zbytek světa | druh | množství |
|----------|--------|--------------|--|----------|
| | 1 | Argentina | <i>Pomacea canaliculata</i> | |
| | 2 | Austrálie | <i>Pila globosa</i> | |
| | 2 | Austrálie | <i>Filopaludina bengalensis</i> | |
| | 3 | Austrálie | <i>Perna Viridis</i> | |
| | 3 | Austrálie | <i>Filopaludina bengalensis</i> | |
| | 3 | Austrálie | <i>Bellamya bellamya</i> | |
| | 16 | Itálie | <i>Corbicula fluminea</i> | |
| | 16 | Itálie | <i>Dreissena polymorpha</i> | |
| | 16 | Itálie | <i>Lymnaea stagnalis</i> | |
| | 16 | Itálie | <i>Planorbis carinatus</i> | |
| | 16 | Itálie | <i>Elliptio complanata</i> | |
| | 17 | Izrael | <i>Corbicula fluminalis</i> | |
| | 17 | Izrael | <i>Potomida littoralis semirugatus</i> | |
| | 17 | Izrael | <i>Unio terminalis</i> | |

25 Polsko *Sinanodonta woodiana*

29 Źecko *Pila ampullacea*
29 Źecko *Pomacea canaliculata*
29 Źecko *Lymnaea stagnalis*
29 Źecko *Pachymelania aurita*
29 Źecko *Bellamya dissimilis*

olastech.

mezi zkoumanými druhy sladkovodních měkkýšů v jihovýchodní asii a jinde ve světě.

| | juv Asie | zbytek světa | |
|--|----------|--------------|-------------------|
| <i>Pomacea canaliculata</i> | 4 | 2 | Hypotéza b |
| <i>Pila globosa</i> | 3 | 1 | |
| <i>Filopaludina bengalensis</i> | | 2 | Dvouvýběr |
| <i>Perna Viridis</i> | | 1 | <hr/> |
| <i>Bellamya bellamya</i> | | 1 | <hr/> |
| <i>Lamellidens marginalis</i> | 3 | | Stř. hodnot |
| <i>Lamellidens corrianus</i> | 1 | | Rozptyl |
| <i>Corbicula fluminea</i> | 1 | 1 | Pozorování |
| <i>Bellamya aeruginosa</i> | 1 | | Rozdíl |
| <i>Anodonta woodiana</i> | 1 | | F |
| <i>Anodonta anatina</i> | 1 | | P(F<=f) (1) |
| <i>Bellamya bengalensis</i> | 5 | | <u>F krit (1)</u> |
| <i>Pila speciosa</i> | 1 | | |
| <i>Cipangopaludina chinensis</i> | 1 | | Hodnota p. |
| <i>Anisus convexiusculus</i> | 1 | | |
| <i>Melania tuberculata</i> | 1 | | Dvouvýběr |
| <i>Dreissena polymorpha</i> | 1 | 1 | <hr/> |
| <i>Lymnaea stagnalis</i> | 1 | 2 | <hr/> |
| <i>Planorbis carinatus</i> | | 1 | Stř. hodnot |
| <i>Elliptio complanata</i> | | 1 | Rozptyl |
| <i>Corbicula fluminalis</i> | | 1 | Pozorování |
| <i>Potomida littoralis semirugatus</i> | | 1 | Hyp. rozdíl |
| <i>Unio terminalis</i> | | 1 | Rozdíl |
| <i>Corbicula japonica</i> | 2 | | t Stat |
| <i>Melanoides tuberculata</i> | 1 | | P(T<=t) (1) |
| <i>Brotia costula</i> | 1 | | t krit (1) |
| <i>Pilsbryconcha compressa</i> | 1 | | P(T<=t) (2) |
| <i>Sinanodonta woodiana</i> | 1 | 1 | <u>t krit (2)</u> |
| <i>Baicalia oviformis</i> | 1 | | |
| <i>Benedictia baicalensis</i> | 1 | | Hodnota p. |
| <i>Radix auricularia</i> | 1 | | |
| <i>Coretus corneus</i> | 1 | | |
| <i>Viviparus viviparus</i> | 1 | | |
| <i>Unio pictorum</i> | 1 | | |
| <i>Pila ampullacea</i> | | 1 | |
| <i>Pachymelania aurita</i> | | 1 | |
| <i>Bellamya dissimilis</i> | | 1 | |
| počet pozorování | 38 | 20 | |

yla testována na standardní hladině $\alpha=0,05$. Jako první jsem provedla test zjišťující shodnost rozptylů dvou v

ový F-test pro rozptyl

| <i>Soubor 1</i> | <i>Soubor 2</i> |
|-----------------|-----------------|
| 1.461538462 | 1.176471 |
| 1.138461538 | 0.154412 |
| 26 | 17 |
| 25 | 16 |
| 7.372893773 | |
| 6.98977E-05 | |
| 2.227209373 | |

je nižší než hodnota 0,05, proto k dalšímu testování využiji dvouvýběrový t-test s nerovností rozptylů pro por

ový t-test s nerovností rozptylů

| <i>Soubor 1</i> | <i>Soubor 2</i> |
|-----------------|-----------------|
| 1.461538462 | 1.176471 |
| 1.138461538 | 0.154412 |
| 26 | 17 |
| 0 | |
| 34 | |
| 1.23977681 | |
| 0.111773486 | |
| 1.690924255 | |
| 0.223546973 | |
| 2.032244509 | |

je větší než hodnota 0,05, mohu tedy přijmout nulovou hypotézu a potvrzuji, že mezi zkoumanými druhy slac

výběrů vztahující se k počtu druhů zkoumaných v jihovýchodní Asii a jinde ve světě.

rovnání průměrů výběrů.

U rovinných měkkýšů v jihovýchodní Asii a jinde ve světě není statisticky významný rozdíl.