

## Příloha 1 - Přehled ryb

V této práci je často zmiňována řada kaprovitých, ale i jiných druhů ryb. Pro přehlednost jsou zde proto v abecedním pořadí seřazeny všechny tyto druhy a uvedeny jejich latinské a české názvy.

<b>latinský název</b>	<b>český název</b>
<i>Abramis brama</i>	cejn velký
<i>Alburnus alburnus</i>	ouklej obecná
<i>Barbus barbus</i>	parma obecná
<i>Carassius auratus</i>	karas zlatý
<i>Carassius carassius</i>	karas obecný
<i>Coregonus lavaretus</i>	síh severní-maréna
<i>Cyprinus carpio</i>	kapr obecný
<i>Esox lucius</i>	štika obecná
<i>Gobio gobio</i>	hrouzek obecný
<i>Leuciscus leuciscus</i>	jelec proudník
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	pstruh duhový
<i>Perca fluviatilis</i>	okoun říční
<i>Pimephales promelas</i>	střevle potoční
<i>Pseudorasbora parva</i>	střevlička východní
<i>Rutilus rutilus</i>	plotice obecná
<i>Sander lucioperca</i>	candát obecný
<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	perlín ostrobřichý
<i>Squalius cephalus</i>	jelec tloušť
<i>Squalius laietanus</i>	jelec katalánský
<i>Tinca tinca</i>	lín obecný

## Příloha 2 – tabulka izotopových hodnot evropských druhů kaprovitých ryb

druh	habitat / ekolog. skupina	lokality	typ ekosystému	doba odběru	počet jedinců	
1	<i>R. rutilus</i>	pelagický / omnivorní	Lough Neagh (Irsko)	eutrofní jezero	Léto 2007	60
2	<i>R. rutilus</i>	pelagický / omnivorní	Leixlip Reservoir (Irsko)	eutrofní jezero	Léto 2007	29
3	<i>R. rutilus</i>	pelagický / omnivorní	Lough Ramor (Irsko)	eutrofní jezero	Jaro 2007	20
4	<i>R. rutilus</i>	pelagický / omnivorní	Lough Conn (Irsko)	eutrofní jezero	Jaro 2007	42
5	<i>R. rutilus</i>	pelagický / omnivorní	Lough Ennell (Irsko)	mezotrofní jezero	Léto 2007	29
6	<i>R. rutilus</i>	pelagický / omnivorní	Lough Cullin (Irsko)	mezotrofní jezero	Léto 2007	44
7	<i>R. rutilus</i>	pelagický / omnivorní	Ross Lake (Irsko)	mezotrofní jezero	Jaro 2007	28
8	<i>R. rutilus</i>	pelagický / omnivorní	Lough Corrib (Irsko)	mezotrofní jezero	Jaro 2007	28
9	<i>R. rutilus</i>	pelagický / omnivorní	SV Španělsko	řeka	Září 2008	12
10	<i>R. rutilus</i>	pelagický / omnivorní	SV Španělsko	řeka	Září 2008	12
11	<i>R. rutilus</i>	pelagický / omnivorní	SV Španělsko	řeka	Září 2008	12
12	<i>R. rutilus</i>	pelagický / omnivorní	Barton Broad (Anglie)	jezero (před biomanipulací)	pozdní jaro 1984	8
13	<i>R. rutilus</i>	pelagický / omnivorní	Barton Broad (Anglie)	jezero (před biomanipulací)	pozdní jaro 1987	10
14	<i>R. rutilus</i>	pelagický / omnivorní	Barton Broad (Anglie)	jezero (před biomanipulací)	pozdní jaro 1995	10
15	<i>R. rutilus</i>	pelagický / omnivorní	Barton Broad (Anglie)	jezero (po biomanipulaci)	pozdní jaro 1999	9
16	<i>R. rutilus</i>	pelagický / omnivorní	Barton Broad (Anglie)	jezero (po biomanipulaci)	pozdní jaro 2000	10
17	<i>R. rutilus</i>	pelagický / omnivorní	Barton Broad (Anglie)	jezero (po biomanipulaci)	pozdní jaro 2001	9
18	<i>R. rutilus</i>	pelagický / omnivorní	Maggiore (severní Itálie)	Subalpínské jezero	leden – prosinec 2008	3
19	<i>R. rutilus</i>	pelagický / omnivorní	Jyväsjärvi (Finsko)	eutrofní jezero	Léto – podzim 2003	29
20	<i>R. rutilus</i>	pelagický / omnivorní	Jyväsjärvi (Finsko)	eutrofní jezero	Léto – podzim 2004	90
21	<i>R. rutilus</i>	pelagický / omnivorní	Jyväsjärvi (Finsko)	eutrofní jezero	Léto – podzim 2005	121
22	<i>R. rutilus</i>	pelagický / omnivorní	Jyväsjärvi (Finsko)	eutrofní jezero	Léto – podzim 2006	82
23	<i>R. rutilus</i>	pelagický / omnivorní	Leixlip Reservoir (Irsko)	eutrofní jezero	duben a srpen 2006	61
24	<i>R. rutilus</i>	pelagický / omnivorní	Lough Ramor (Irsko)	eutrofní jezero	duben a srpen 2007	50
25	<i>R. rutilus</i>	pelagický / omnivorní	Ross Lake (Irsko)	mezotrofní jezero	duben a srpen 2006	72
26	<i>R. rutilus</i>	pelagický / omnivorní	Lough Corrib (Irsko)	mezotrofní jezero	duben a srpen 2006	39
27	<i>R. rutilus</i>	pelagický / omnivorní	Worcestershire (Anglie)	rybník	Srpen 2005 – leden 2006	29
28	<i>R. rutilus</i>	pelagický / omnivorní	Mongolsko	oligotrofní jezero	Červenec 2006, 2009, 2011-13	69
29	<i>G. gobio</i>	bentický / bentofágní	Worcestershire (Anglie)	rybník	Srpen 2005 – leden 2006	30
30	<i>A. alburnus</i>	povrchová voda / omnivorní	SV Španělsko	řeka	Září 2008	25
31	<i>A. alburnus</i>	povrchová voda / omnivorní	SV Španělsko	řeka	Září 2008	25
32	<i>A. alburnus</i>	povrchová voda / omnivorní	SV Španělsko	řeka	Září 2008	25
33	<i>S. laietanus</i>	pelagický / omnivorní – piscivorní	SV Španělsko	řeka	Září 2008	27
34	<i>S. laietanus</i>	pelagický / omnivorní – piscivorní	SV Španělsko	řeka	Září 2008	27
35	<i>S. laietanus</i>	pelagický / omnivorní – piscivorní	SV Španělsko	řeka	Září 2008	27
36	<i>S. erythrophthalmus</i>	pelagický / omnivorní	Worcestershire (Anglie)	rybník	Srpen 2005 – leden 2006	30
37	<i>A. brama</i>	bentický / bentofágní, planktonofágní	Teme (Anglie)	řeka	srpen a září 2012	19
38	<i>A. brama</i>	bentický / bentofágní, planktonofágní	Avon (Anglie)	řeka	srpen a září 2012	9
39	<i>A. brama</i>	bentický / bentofágní, planktonofágní	Kennet (Anglie)	řeka	srpen a září 2012	9
40	<i>A. brama</i>	bentický / bentofágní, planktonofágní	Lee (Anglie)	řeka	srpen a září 2012	9
41	<i>A. brama</i>	bentický / bentofágní, planktonofágní	Worcestershire (Anglie)	rybník	Srpen 2005 – leden 2006	30
42	<i>C. carpio</i>	bentický / omnivorní	Belgie	rybník	Březen 2013	10
43	<i>C. carpio</i>	bentický / omnivorní	Worcestershire (Anglie)	rybník	Srpen 2005 – leden 2006	32
44	<i>B. haasi</i>	bentický / bentofágní	SV Španělsko	řeka	Září 2008	10
45	<i>B. haasi</i>	bentický / bentofágní	SV Španělsko	řeka	Září 2008	10
46	<i>B. haasi</i>	bentický / bentofágní	SV Španělsko	řeka	Září 2008	10
47	<i>T. tinca</i>	bentický / omnivorní	Wales	rybník	Březen 2013	12
48	<i>P. parva</i>	omnivorní	Belgie	rybník	Březen 2013	10
49	<i>P. parva</i>	omnivorní	Belgie	rybník	Březen 2013	10
50	<i>P. parva</i>	omnivorní	Wales	rybník	Březen 2013	20

druh	průměrná délka	Průměrná hodnota $\delta^{13}\text{C}$	Průměrná hodnota $\delta^{15}\text{N}$	zkoumaná tkáň	extrakce lipidů	okyselení vzorků	zdroj	
1	<i>R. rutilus</i>	130	-27,9	18,9 ± 0,7	svalovina	ano	ne	Hayden et al., 2014
2	<i>R. rutilus</i>	184	-28,8 ± 0,8	15,0 ± 0,5	svalovina	ano	ne	Hayden et al., 2014
3	<i>R. rutilus</i>	175	-28,8 ± 0,3	14,6 ± 0,5	svalovina	ano	ne	Hayden et al., 2014
4	<i>R. rutilus</i>	181	-27,8 ± 1,8	14,0 ± 0,9	svalovina	ano	ne	Hayden et al., 2014
5	<i>R. rutilus</i>	284	-29,0 ± 0,2	17,3 ± 0,3	svalovina	ano	ne	Hayden et al., 2014
6	<i>R. rutilus</i>	170	-25,6 ± 2,0	13,4 ± 0,9	svalovina	ano	ne	Hayden et al., 2014
7	<i>R. rutilus</i>	170	-32,1 ± 1,6	12,6 ± 0,8	svalovina	ano	ne	Hayden et al., 2014
8	<i>R. rutilus</i>	139	-28,0 ± 1,2	13,0 ± 0,4	svalovina	ano	ne	Hayden et al., 2014
9	<i>R. rutilus</i>	124	-25,96 ± 0,58	13,33 ± 0,71	svalovina	ano	ne	Cano-Rocabayera et al., 2015
10	<i>R. rutilus</i>	124	-23,25 ± 0,68	11,38 ± 0,81	šupiny	ne	ne	Cano-Rocabayera et al., 2015
11	<i>R. rutilus</i>	124	-25,36 ± 0,92	12,85 ± 0,77	ocasní ploutev	ne	ne	Cano-Rocabayera et al., 2015
12	<i>R. rutilus</i>	nevedeno	-27,0 ± 0,7	16,5 ± 0,7	šupiny	ne	ano	Grey et al., 2009
13	<i>R. rutilus</i>	nevedeno	-28,0 ± 0,5	17,0 ± 0,4	šupiny	ne	ano	Grey et al., 2009
14	<i>R. rutilus</i>	nevedeno	-27,3 ± 0,7	17,9 ± 0,6	šupiny	ne	ano	Grey et al., 2009
15	<i>R. rutilus</i>	nevedeno	-30,1 ± 0,6	18,9 ± 0,8	šupiny	ne	ano	Grey et al., 2009
16	<i>R. rutilus</i>	nevedeno	-30,1 ± 0,7	18,1 ± 0,7	šupiny	ne	ano	Grey et al., 2009
17	<i>R. rutilus</i>	nevedeno	-30,6 ± 0,3	18,0 ± 0,5	šupiny	ne	ano	Grey et al., 2009
18	<i>R. rutilus</i>	nevedeno	-25,3 ± 0,2	8,59 ± 0,3	svalovina	ne	ne	Visconti et al., 2014
19	<i>R. rutilus</i>	147	nevedeno	nevedeno	svalovina	ne	ne	Syväranta et al., 2008
20	<i>R. rutilus</i>	175	nevedeno	nevedeno	svalovina	ne	ne	Syväranta et al., 2008
21	<i>R. rutilus</i>	188	nevedeno	nevedeno	svalovina	ne	ne	Syväranta et al., 2008
22	<i>R. rutilus</i>	154	nevedeno	nevedeno	svalovina	ne	ne	Syväranta et al., 2008
23	<i>R. rutilus</i>	202	-28,6 ± 0,9	15,3 ± 0,7	svalovina	MK	ne	Hayden et al., 2011
24	<i>R. rutilus</i>	184	-28,4 ± 0,6	14,3 ± 0,6	svalovina	MK	ne	Hayden et al., 2011
25	<i>R. rutilus</i>	201	-27,9 ± 1,3	12,5 ± 1	svalovina	MK	ne	Hayden et al., 2011
26	<i>R. rutilus</i>	158	-31,8 ± 1,5	12,4 ± 0,8	svalovina	MK	ne	Hayden et al., 2011
27	<i>R. rutilus</i>	nevedeno	-28,3 ± 3,9	13,1 ± 1,66	svalovina	MK	ne	Britton et al., 2009
28	<i>R. rutilus</i>	nevedeno	-26,6 ± 3,5	8,2 ± 0,9	svalovina	MK	ne	Young et al., 2015
29	<i>G. gobio</i>	nevedeno	-28,2 ± 0,9	13,6 ± 0,54	svalovina	MK	ne	Britton et al., 2009
30	<i>A. alburnus</i>	103	-24,19 ± 0,36	15,75 ± 0,54	svalovina	ano	ne	Cano-Rocabayera et al., 2015
31	<i>A. alburnus</i>	103	-23,61 ± 0,65	16,22 ± 0,90	ocasní ploutev	ne	ne	Cano-Rocabayera et al., 2015
32	<i>A. alburnus</i>	103	-21,98 ± 0,37	13,26 ± 0,76	šupiny	ne	ne	Cano-Rocabayera et al., 2015
33	<i>S. laietanus</i>	139	-29,74 ± 3,18	14,94 ± 2,08	svalovina	ano	ne	Cano-Rocabayera et al., 2015
34	<i>S. laietanus</i>	139	-30,54 ± 3,20	14,16 ± 2,19	ocasní ploutev	ne	ne	Cano-Rocabayera et al., 2015
35	<i>S. laietanus</i>	139	-27,85 ± 3,25	13,54 ± 2,18	šupiny	ne	ne	Cano-Rocabayera et al., 2015
36	<i>S. erythrophthalmus</i>	nevedeno	-25,9 ± 3	11,4 ± 1,4	svalovina	MK	ne	Britton et al., 2009
37	<i>A. brama</i>	680	-27,28 ± 1,33	11,51 ± 1,27	šupiny	ne	ne	Bašić et al., 2014
38	<i>A. brama</i>	556	-25,52 ± 2,02	11,81 ± 0,96	šupiny	ne	ne	Bašić et al., 2014
39	<i>A. brama</i>	631	-25,02 ± 2,33	11,34 ± 0,92	šupiny	ne	ne	Bašić et al., 2014
40	<i>A. brama</i>	534	-27,23 ± 1,45	18,16 ± 1,46	šupiny	ne	ne	Bašić et al., 2014
41	<i>A. brama</i>	nevedeno	-30,4 ± 1,2	13,1 ± 0,6	svalovina	MK	ne	Britton et al., 2009
42	<i>C. carpio</i>	70	-34,99 ± 0,35	nevedeno	svalovina	ne	ne	Tran et al., 2015
43	<i>C. carpio</i>	nevedeno	-27,5 ± 1,9	11,5 ± 1,27	svalovina	MK	ne	Britton et al., 2009
44	<i>B. haasi</i>	120	-25,84 ± 0,29	6,15 ± 0,32	svalovina	ano	ne	Cano-Rocabayera et al., 2015
45	<i>B. haasi</i>	120	-25,18 ± 0,46	5,86 ± 0,40	ocasní ploutev	ne	ne	Cano-Rocabayera et al., 2015
46	<i>B. haasi</i>	120	-23,19 ± 0,60	4,77 ± 0,33	šupiny	ne	ne	Cano-Rocabayera et al., 2015
47	<i>T. tinca</i>	96	-27,01 ± 0,57	nevedeno	svalovina	ne	ne	Tran et al., 2015
48	<i>P. parva</i>	74	-38,58 ± 0,13	nevedeno	svalovina	ne	ne	Tran et al., 2015
49	<i>P. parva</i>	72	-35,84 ± 0,41	nevedeno	svalovina	ne	ne	Tran et al., 2015
50	<i>P. parva</i>	63	-25,51 ± 0,12	nevedeno	svalovina	ne	ne	Tran et al., 2015

Tabulka izotopových hodnot evropských druhů kaprovitých ryb v různých sladkovodních ekosystémech. MK – matematická korekce.