

Rybki

Kacper Zieliński

10 styczeń 2020

Contents

1	Karpiorate	5
1.1	Karp	5
1.2	Karaś	5
1.3	Płoc	5
2	Okoniorate	7
2.1	Okoń	7
2.2	Sandacz	7
3	Łosiorate	9
3.1	Łosoś	9
3.2	Pstrag	9
3.3	Troc	9
4	Równania	11

1. Karpłowate

- Karp
- Karaś
- Płotka

2. Okoniowate

- Okoń
- Sandacz

3. Łososiowate

- Łosoś
- Pstrąg
- Troć

Chapter 1

Karpowate



1.1 Karp

Zlewiska mórz Czarnego, Kaspijskiego i Aralskiego. Liczne odmiany hodowlane są rozpowszechnione zarówno w hodowli, jak i w wodach otwartych na całym niemal świecie.

1.2 Karaś

Preferuje małe i płytkie zbiorniki wodne. W Polsce jest spotykany we wszystkich nizinnych wodach śródlądowych, stojących i wolno płynących, w miejscach o porośniętym roślinami podłożu.

1.3 Płoć

Występuje w całej Europie z wyjątkiem Półwyspu Iberyjskiego, zlewiska Adriatyku, Grecji oraz północnej Skandynawii, na wschodzie sięga daleko w głąb Azji. Występuje we wszystkich wodach słodkich w Polsce także w wodach przybrzeżnych Bałtyku.

Najwieksza	długość	waga
Karp	107,0 cm	34,50 kg
Karaś	48,5 cm	4,160 kg
Płoc	47,0 cm	1,57 kg

Chapter 2

Okoniowate



2.1 Okoń

Występuje w wodach do 1000 m n.p.m., zarówno w płynących jak i stojących a także w słonawych wodach przybrzeżnych w estuarium rzek. Młodsze osobniki często tworzą ławice, starsze żyją w niewielkich grupach bądź samotnie.

2.2 Sandacz

Występuje w jeziorach, zbiornikach zaporowych, średnich i dużych nizinnych rzekach, wyrobiskach oraz w płytkich wodach przybrzeżnych Bałtyku. Preferuje głębokie, metne wody o twardym, piaszczystym, żwirowatym bądź gliniastym dnie. Jest wrażliwy na niedobór tlenu.

Największa	długość	waga
Okoń	50,0 cm	2,69 kg
Sandacz	108,0 cm	14,20 kg

Chapter 3

Łososiowate



3.1 Łosoś

W północnej części Atlantyku, w rzekach Ameryki Północnej, w Europie od Portugalii po Morze Białe, Północne i Bałtyk. W jeziorach Ładoga i Onega tworzy formy wyłącznie słodkowodne.

3.2 Pstrąg

W Polsce liczny na południu i północy kraju. Występuje w górskich potokach Beskidów, Tatr, Sudetów, Jury Krakowsko-Częstochowskiej, także w rzekach Dolnego Śląska, Pomorza Zachodniego i Środkowego, na Warmii i Mazurach, w dopływach Warty.

3.3 Troć

Wody słodkie Europy i zachodniej Azji oraz przybrzeżne wody morskie wokół Europy i północno-zachodniej Afryki. Introdukowane w co najmniej 24 krajach, głównie w Europie i obydwu Amerykach, a także w kilku krajach Azji oraz w Australii.

Największa	długość	waga
Łosoś	130,0 cm	30,40 kg
Pstrąg	77,5 cm	5,526 kg
Troć	105,0 cm	14,60 kg

Chapter 4

Równania

$$2 + 2 = 4 \tag{4.1}$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n}{12} = \infty$$

$$f(x) = \frac{\frac{z^5+3z^3}{z+3}}{\frac{\log(z)}{z+3} * \frac{z^3+3z}{z-3}}$$

Bibliography

- [1] Kacper Zielński, *Rybki*. 1 wydanie, Gdańsk 2020.