

SYSTEM RYB

Třída: Ryby

Podtř.: Paprskoploutví

Nadřád: Násadcoploutví
Chrupavčití
Mnohokostnatí
Kostnatí

Podtř.: Nozdratí

Nadřád: Lalokoploutví
Dvojdyšní

Paprskoploutví

- většina dnes žijících ryb
- slepé čichové jamky a plynový měchýř s hydrostatickou funkcí

Nadřady: Násadcoploutví
Chrupavčití
Mnohokostnatí
Kostnatí

Násadcoploutví

- izolovaná skupina
- difyцерkní ocasní ploutev, hodně hřbetních ploutviček
- plicními vaky mohou dýchat i vzdušný kyslík
- larvy – keříčkovité **vnější žábry**
- Bichir nilský

Chrupavčití

- chrupavčitá kostra s chordou
- lebka vybíhá v rostrum, ústa na spodní straně bezzubá s hmatovými výrůstky
- heterocerkní ocasní ploutev, **ganoidní šupiny**
- živí se bezobratlými u dna
- třou se v pramenných oblastech řek
- jeseter malý, ruský; vyza velká

Mnohokostnatí

- plynový měchýř má pomocnou dýchací funkci
- ocasní ploutev je heterocerkní
- zkostnatělá lebka s velkým počtem kostí
- dnes je zbytky
- Kostlín americký, Kaproun obecný

Kostnatí

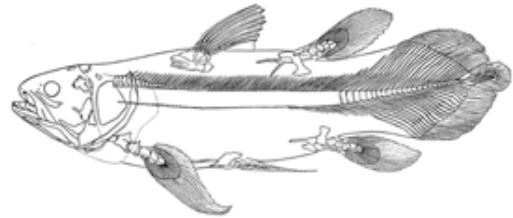
- kostra z kostnatělá, chorda zatlačena obratli
- šupiny **cykloidní** nebo **ktenoidní**
- ocasní ploutev homocerní
- většina dnes žijících ryb
- Losos obecný, Pstruh potoční, Hlavatka obecná, Lipan podhorní, Štika obecná, Sardinka obecná, Sled' obecný, Lín obecný, Karas obecný, Kapr obecný, Plotice obecná, Jelec tloušť, Cejn velký, Ouklej obecná, Bolen dravý, Hořavka obecná, Střevle potoční, Tolstolobik bílý, Parma obecná, Hrouzek obecný, Mřenka mramorovaná, Sumec velký, Mník jednovousý, Treska obecná, Uhoř říční, Koníček mořský, Koljuška tříostná, Okoun říční, Candát obecný, Drsek větší, Vranka pruhoploutvá, Tuňák obecný, Makrela obecná, Mečoun obecný, Platýs obecný

Nozdratí

- dříve velmi početná skupina, dnes jen několik žijících druhů
- **čichové jamky propojeny s ústní dutinou**
- 2 nadřady: lalokoploutví a dvojdyšní

Lalokoploutví

- jediný druh latimérie podivná /živá fosílie – devon/
- ploutve lalokovité s násadci → obojživelníci
- difycerní ocasní ploutev
- 1938 – chycena u pobřeží Afriky
- Dravec



Dvojdyšní

- pozůstatek staré prvohorní skupiny
- sladkovodní, v tropech s vysychajícími tůňmi
- difycerní ocasní ploutev
- primitivní znaky – převážně chrupavčitá kostra, spirální řasa, přetrvávající chorda
- pokročilejší znaky – kloaka, dělení komory, larvy s keříčkovitými žábry, plovací měchýř má funkci plicních vaků
- bahník australský a americký