

# Latimérie – žijící fosílie?

Tereza Vachutková

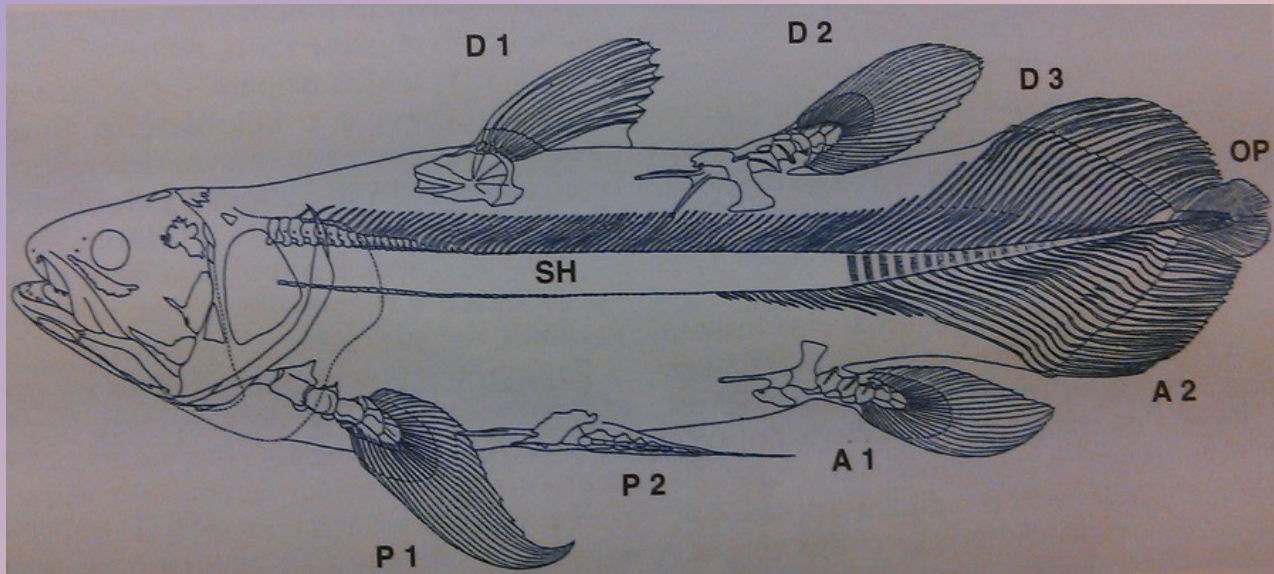


# Charakteristika

- velikost: samci do 150 cm, samice do 180 cm
- hmotnost: 30-80 kg
- kosmoidní šupiny
- dvoudílná lebka
- na temeni hlavy mezilebeční kloub
- nemá obratle, žebra
- notochord
- extrémně nízký mozek



# Charakteristika

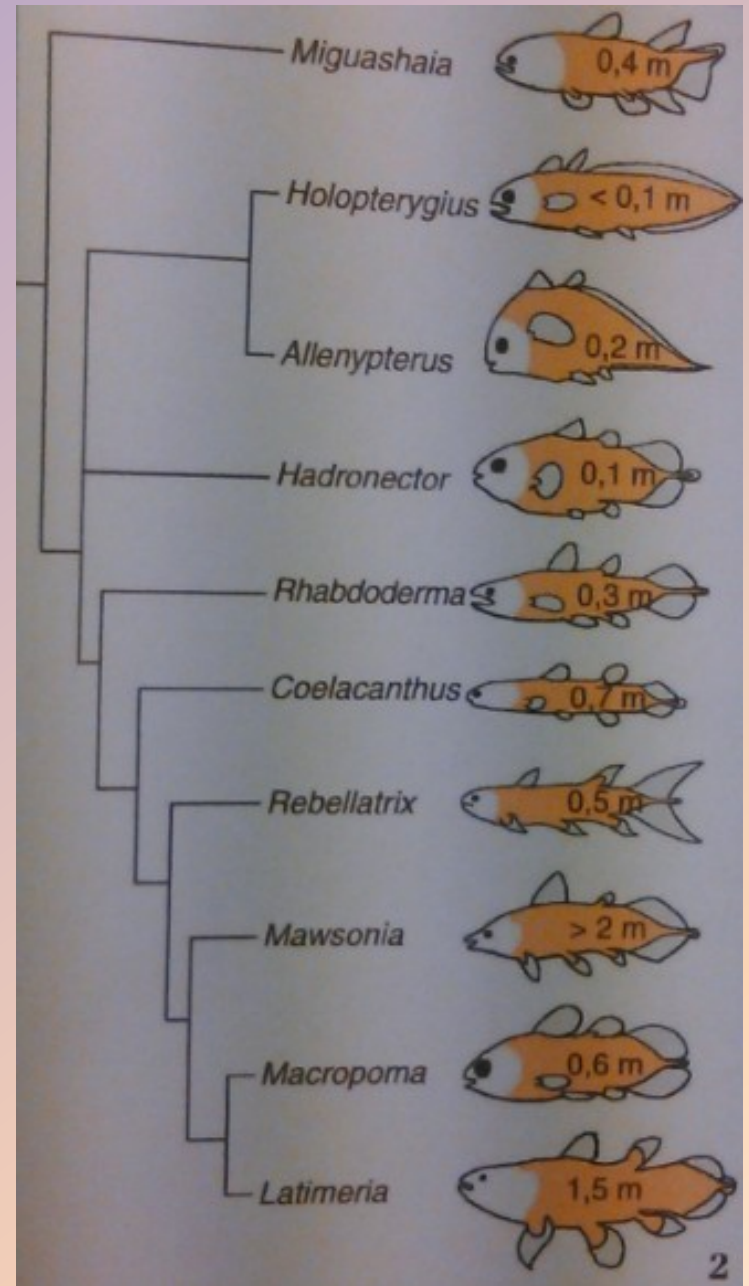


- hřbetní ploutve (D1-D3), párové ploutve (P1, P2), řitní ploutve (A1, A2), ocasní ploutev (OP)
- hemoglobin nejlépe nasycen kyslíkem v 18 stupních
- stenotermní, noční aktivita (200 m)
- denní aktivita ve větších hloubkách

# Rozmnožování

- vnitřní oplození
- samci nemají kopulační orgán
- samice mají vyčnívající dělohu s erektivní tkání
- samice dopívají po 22 letech
- březost 13 měsíců, rodí 5 až 22 mláďat
- výživa embryí: žloutkem, placentou, tvorbou histotrofů, nitroděložním kanibalismem
- živorodost

# Lalokoploutvé ryby



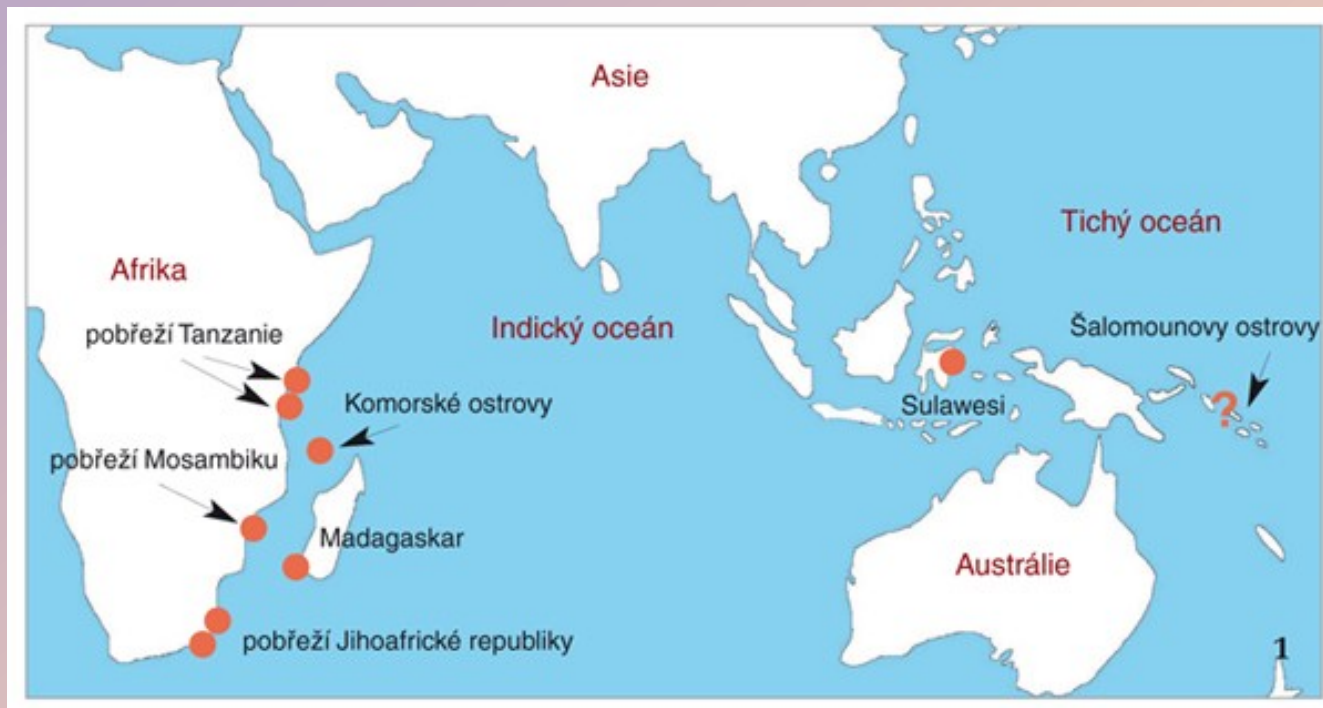
# Žijící fosílie?

- zkameněliny ve vrstvách starých 360 mil. let.
- 120 vyhynulých mořských i sladkovodních druhů po celém světě
- 66 mil. let se nenašel jediný žijící organismus z lalokoploutvých ryb



# Výskyt

- 22. prosince 1938 v Indickém oceánu u East Londonu (140 cm, 38 kg)
- 24. září 1998 na severu ostrova Sulawesi
- Komorské ostrovy, pobřeží východní Afriky, Sulawesi v Indonésii
- ? Šalomounovy ostrovy - zprávy rybářů



# *Latimeria chalumnae* x *manadoensis*





Děkuji za pozornost

# Použitá literatura

GAISLER, Jiří a ZIMA, Jan. Zoologie obratlovců. 2. přepracované vyd. Praha: Academia, 2007. s. 1-692, 692 s. ISBN 978-80-200-1484-9.

RÁB, Petr. Co je nového v evoluční biologii: Genom latimérie. Živa, 2014, r. 161, č.3, s. 122-123.

Balon, Evžen K. Svědectví o vztahu s živou fosilií (1-3). Živa, 1999, r. 146, č.4, s. 176-179.

Balon, Evžen K. Svědectví o vztahu s živou fosilií (2-3). Živa, 1999, r. 146, č.5, s. 224-227.

Balon, Evžen K. Svědectví o vztahu s živou fosilií (3-3). Živa, 1999, r. 146, č.6, s. 270-171.

PŘIKRYL, Tomáš. Lalokoploutvé ryby. Živa, 2003, r. 160, č.6, s. 254-257.