

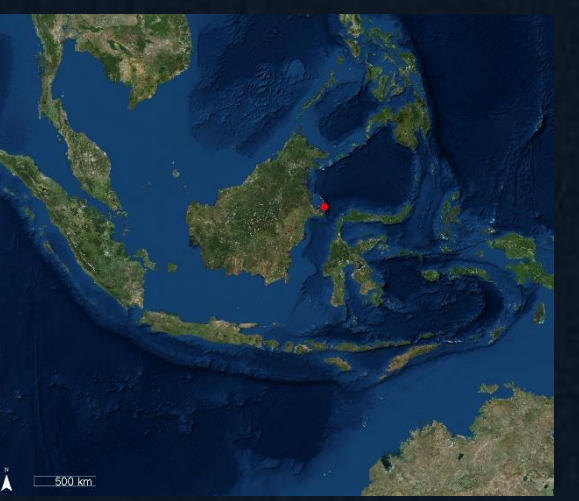
Pustý ostrov - ráj i past pro mořské želvy

Josef Brůna¹, Hana Svobodová² josef.bruna@gmail.com www.morskezelvy.cz

¹ Přírodovědecká fakulta UK, ² Chráníme mořské želvy z. s.



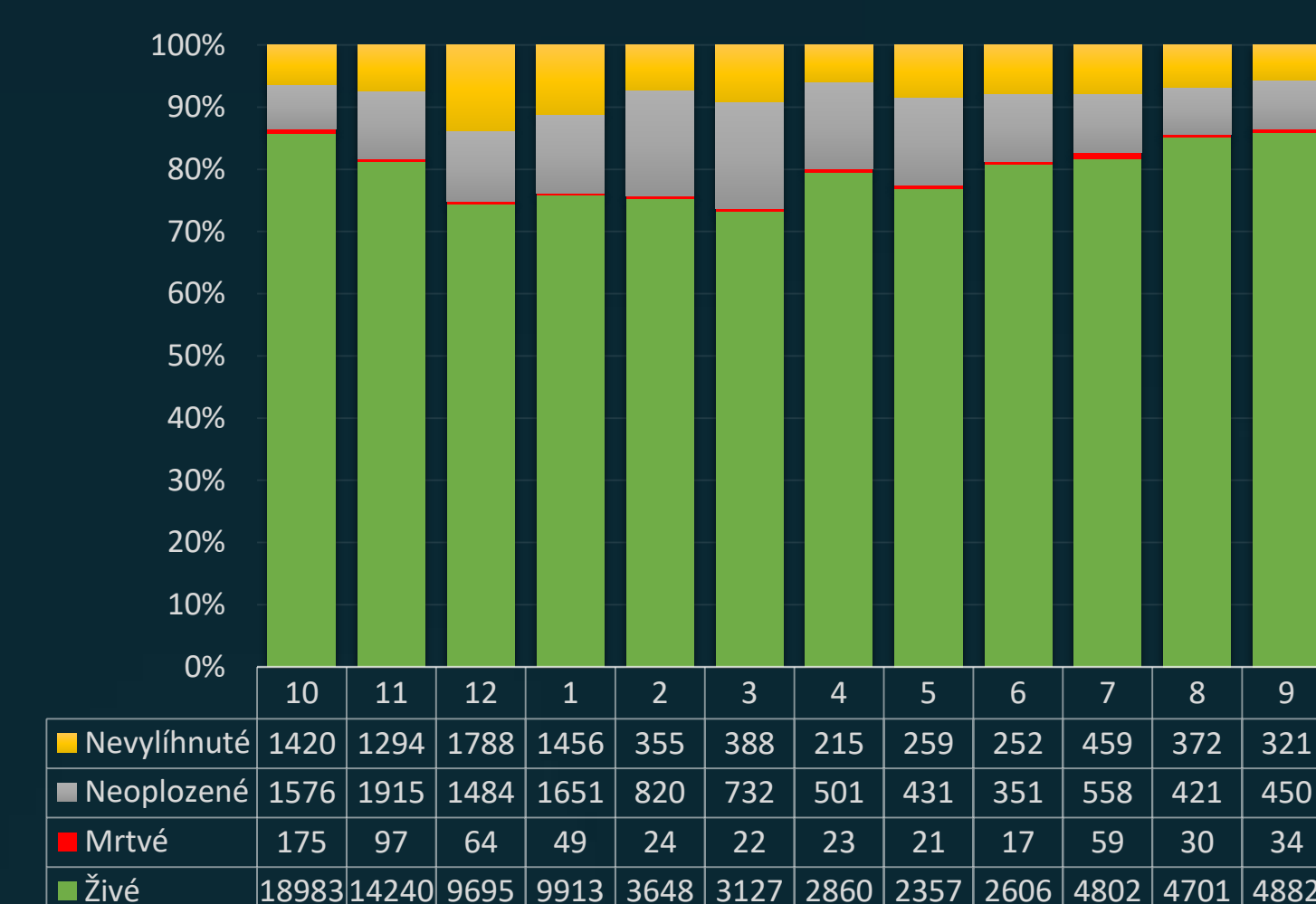
PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova



Mořské želvy jsou více než 100 milionů let stará skupina plazů. **Populace všech sedmi druhů mořských želv dnes strmě klesají.** Tři z nich jsou kriticky ohrožené, zbylé čtyři ohrožené vyhynutím. Nejlepší je situace v Atlantském oceánu, kde již často probíhá ochrana želv na plážích, horší je stav v Tichém oceánu, kde populace exponenciálně klesají. **Nejhorší situace je v Indickém oceánu,** kde populace mořských želv na mnoha místech již úplně zmizely. Dospělé želvy se nejdříve ve 30 letech vrací do míst, kde se narodily. Ta však již dnes mohou vypadat úplně jinak. Mnohde vznikly přístavy, vyrostly hotely, moře je znečištěné, **písek byl z korálových ostrovů odplaven.**

Metodika a data

Během ochrany probíhá i monitoring, který se soustředí na časové a prostorové rozmístění snůšek v rámci 45 padesátimetrových sektorů. Všechny snůšky jsou spočítány a vyhodnocena úspěšnost líhnutí, včetně úspěšnosti líhnutí přenesených snůšek, která zde dosahuje mimořádně vysoké úspěšnosti. Pro popis okolí posloužila lokální znalost i satelitní snímky, které umožnily lépe nahlédnout pod hladinu.



Úspěšnost líhnutí v období od října 2017 do září 2018

Spolek Chráníme mořské želvy se ve spolupráci s indonéskou organizací Konservasi Biota Laut Berau zabývá ochranou tří ostrovů. Jedním je i opuštěný ostrov Mataha, kam mořské želvy chodí klást vejce po celý rok. Je dlouhý jeden kilometr a obejdete ho za chvíli. Bez přímé ochrany by veškeré želví vejce vybrali pytláci.

Rangéři hlídají pláže, přenášejí ohrožené snůšky, tak aby zabránili vykradení a eliminovali konkurenci dalších samic, které zde kvůli nedostatku prostoru často vyhrabou snůšku jiné samice. Díky jejich činnosti se daří dávat malým želvám šanci. Ochrana je zde běh na dlouhou trať, dnes zachráněné želvy se sem vrátí až za 30 let. Během posledních 10 let se zde však podařilo zachránit miliony malých želv.



Počty vylíhnutých želv v jednotlivých sektorech od října 2017 do září 2018. Jen přibližně jedna z tisíce se dožije dospělosti a vrátí se sem naklást vejce.

Data, SW a HW

Data o snůškách poskytl Konservasi Biota Laut Berau

Fotografie: Archiv Chráníme mořské želvy z. s.

Software: ArcMap 10.6, MS Office 365, R a R Studio.

Hardware: Běžný stolní počítač



Závěr

Chránit mořské želvy může každý z nás. Pomůže rozmyslet si zda jíst vejce či maso želv. Dávajme pozor na suvenýry z želvoviny a vyberme si, prosím, která ochranná centra podporovat – želvy patří do moře a ne do bazénků. Činnost ochranných organizací lze podpořit různými způsoby: www.morskezelvy.cz/jak-pomoci.htm Želvy Vám budou vděčné.

O autorech

Hana Svobodová, absolventka Přírodovědecké fakulty, je zakladatelka a ředitelka spolku Chráníme mořské želvy z. s. . Jejich ochraně se věnuje celý život.

Josef Brůna, absolvent Přírodovědecké fakulty, se věnuje aplikacím GIS a DPZ pro vědecké a vzdělávací účely.

