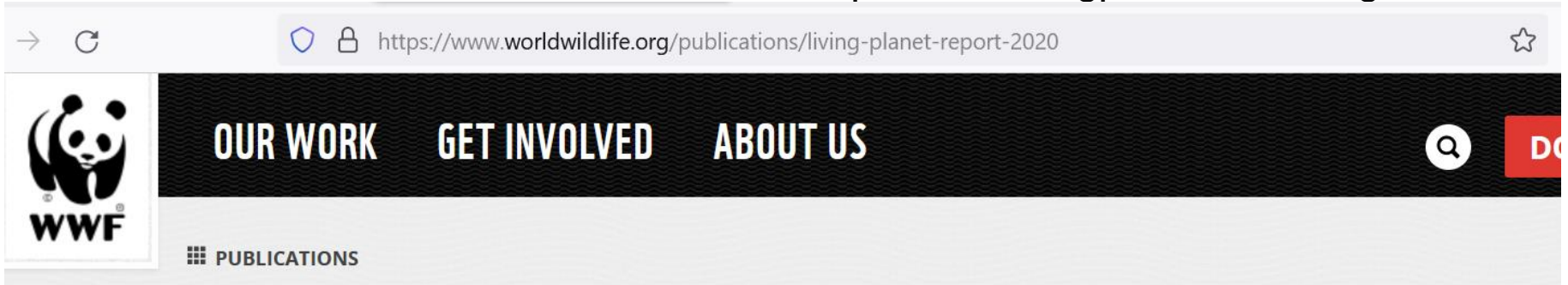


# Living Planet Index (LPI)

## Index živoucí planety

<http://www.livingplanetindex.org/home/index>



## Living Planet Report 2020

### DATE:

September 10, 2020

### THIS PUBLICATION RELATES TO:

Science

Food

Forests

Freshwater

Wildlife Conservation

Oceans

Climate

**A 68% average decline of birds, amphibians, mammals, fish, and reptiles since 1970.**

The findings are clear: Our relationship with nature is broken.

Biodiversity—the rich diversity of life on Earth—is being lost at an alarming rate. This loss affects our own health and well-being. Today, catastrophic impacts for people and the planet loom closer than ever.



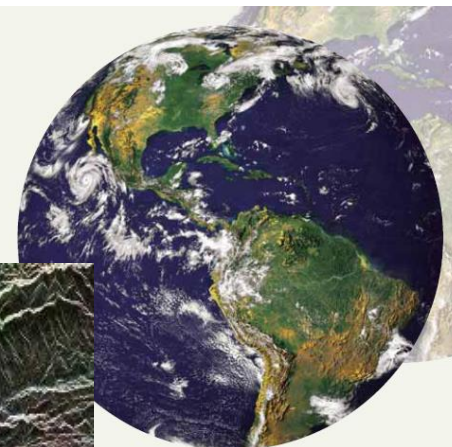


THIS REPORT  
HAS BEEN  
PRODUCED IN  
COLLABORATION  
WITH:

**ZSL**  
LET'S WORK  
FOR WILDLIFE



for a living planet®



REPORT 2006

THIS REPORT  
HAS BEEN  
PRODUCED IN  
COLLABORATION  
WITH:



Water Footprint  
NETWORK

**ZSL**  
LET'S WORK  
FOR WILDLIFE



# LIVING PLANET REPORT 2020

BENDING THE CURVE OF BIODIVERSITY LOSS

# Living Planet Report 2014

species and spaces,  
people and places



THIS REPORT  
HAS BEEN  
PRODUCED IN  
COLLABORATION  
WITH:

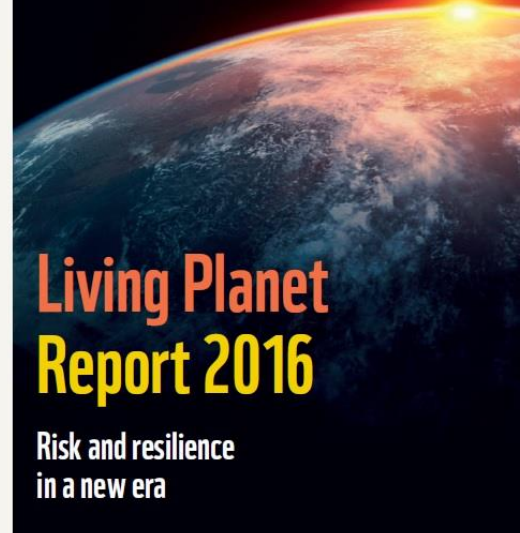
**ZSL**  
LET'S WORK  
FOR WILDLIFE



REPORT

INT

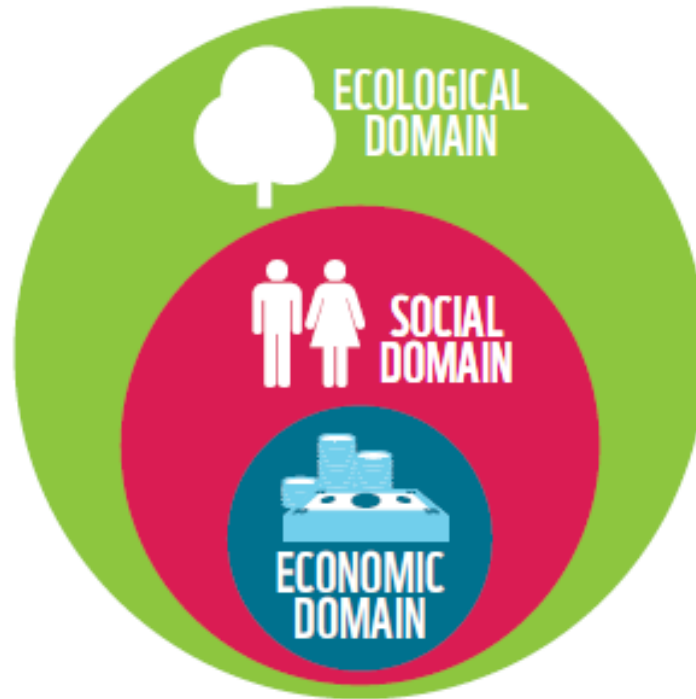
2016



# Living Planet Report 2016

Risk and resilience  
in a new era



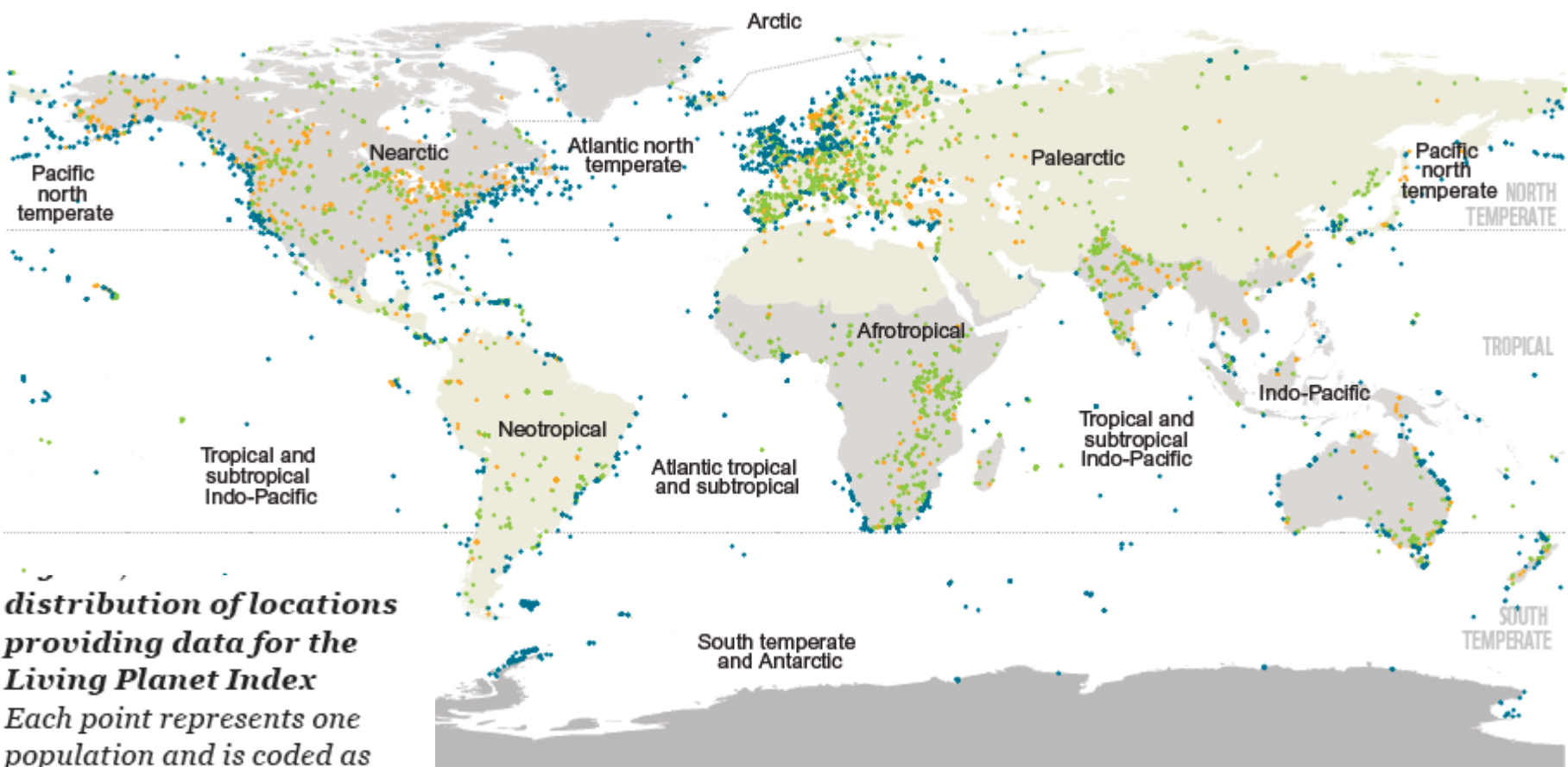


Ecosystems sustain societies that create economies. It does not work any other way round. But although human beings are a product of the natural world, we have become the dominant force that shapes ecological and biophysical systems. In doing so, we are not only

# Index živoucí planety

- LPI monitoruje a hodnotí vývoj početnosti v populacích vybraných druhů (základní jednotka pro hodnocení biodiversity je společenstvo, nikoliv populace)
- 20,811 populací 4,392 druhů obratlovců (savců, ptáků, ryb, obojživelníků, plazů) na celé planetě





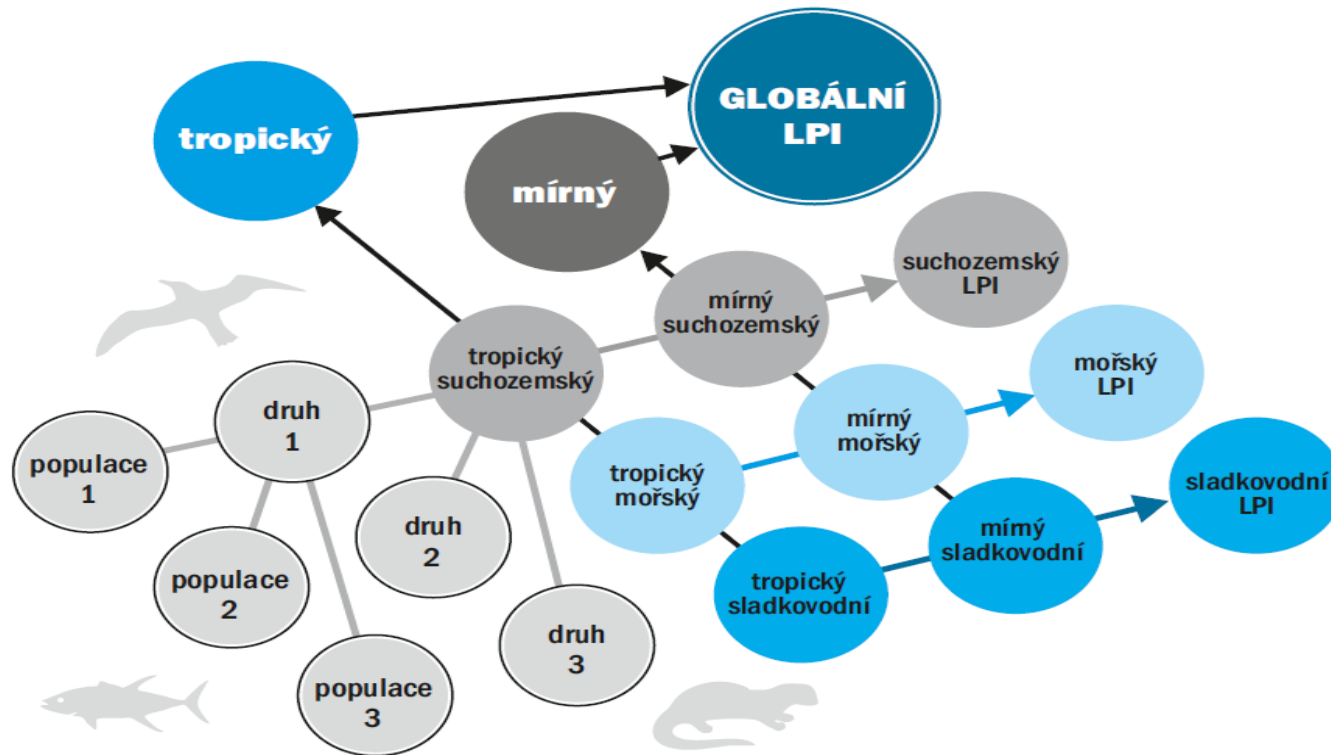
***distribution of locations providing data for the Living Planet Index***

*Each point represents one population and is coded as to whether it is terrestrial, freshwater or marine. The map also shows the biogeographic realm divisions used for terrestrial/freshwater systems and oceans for marine systems (WWF, ZSL, 2014).*

- Key**
- Terrestrial
  - Marine
  - Freshwater



# LPI - struktura



# LPI 2018

This report describes the changing state of global biodiversity and the pressure on the biosphere arising from human consumption of natural resources. It is built around two indicators: the Living Planet Index, which reflects the health of the planet's ecosystems; and the Ecological Footprint, which shows the extent of human demand on these ecosystems. These measures are tracked over several decades to reveal past trends, then three scenarios explore what might lie ahead. The scenarios show

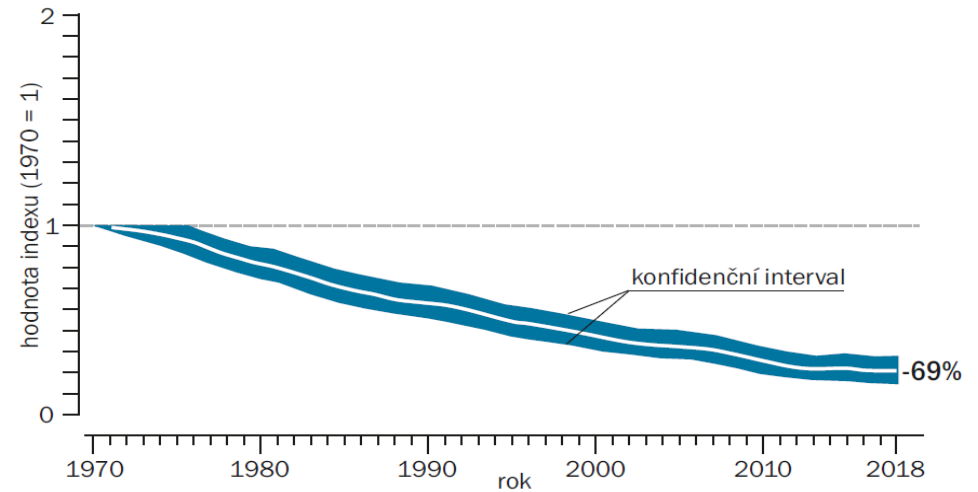


Fig. 1: LIVING PLANET INDEX, 1970–2003

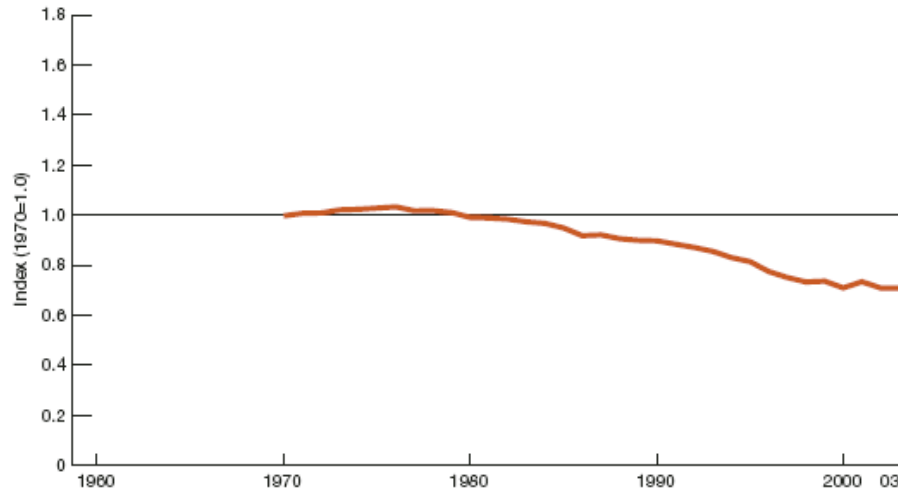
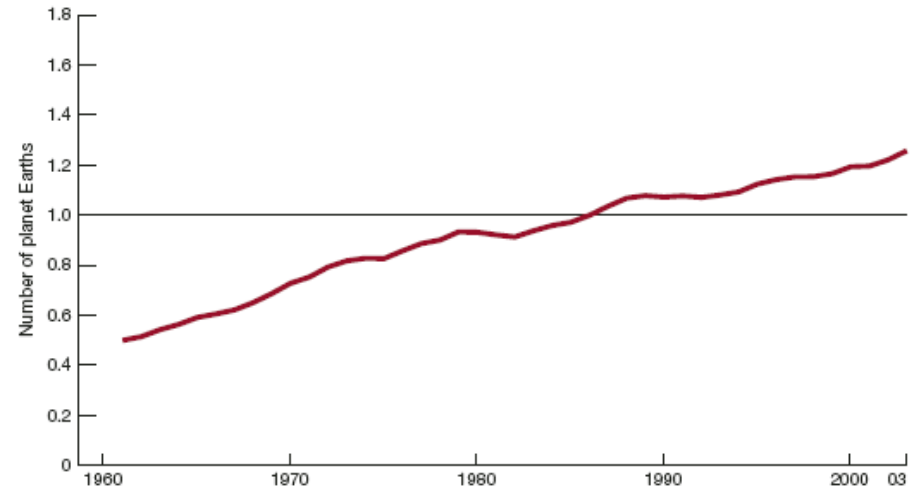


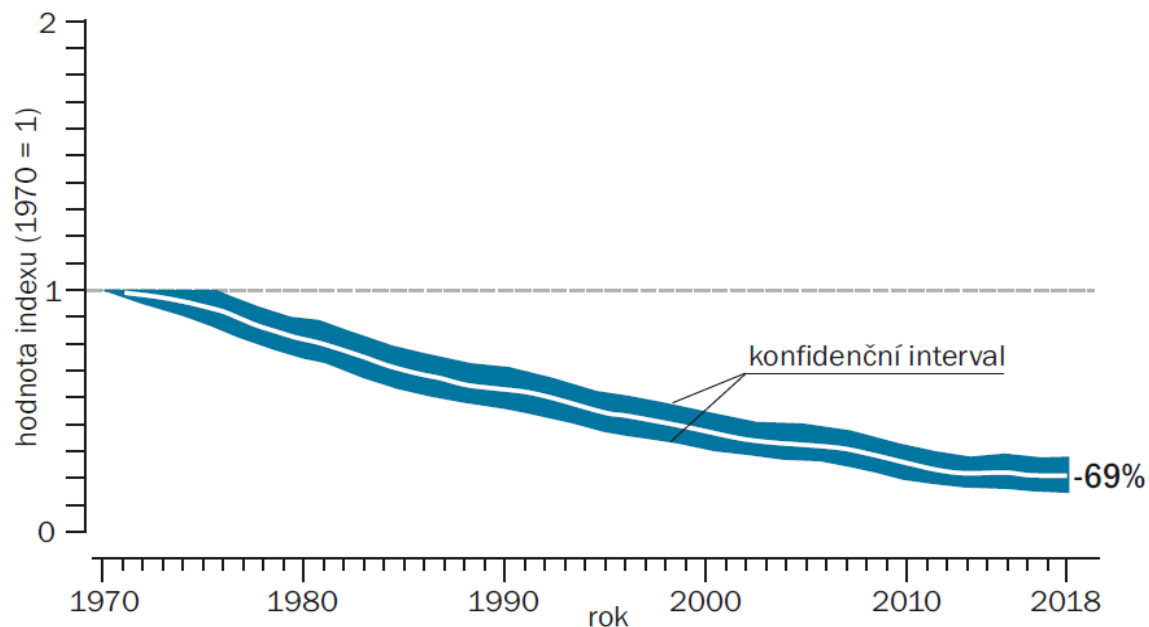
Fig. 2: HUMANITY'S ECOLOGICAL FOOTPRINT, 1961–2003



**Figure 1: The global Living Planet Index: 1970 to 2016**  
Average abundance of 20,811 populations representing 4,392 species monitored across the globe declined by 68%. The white line shows the index values and the shaded areas represent the statistical certainty surrounding the trend (range: -73% to -62%).  
Source - WWF/ZSL (2020)<sup>107</sup>.

Key

- Global Living Planet Index
- Confidence limits



Using the data from 20,811 populations of 4,392 species, the 2020 global LPI shows an average 69% decline in monitored populations between 1970 and 2016. This means that, on average, animal populations are much less than half the size they were in 45 years ago.



# Living planet index

Figure 1: The global LPI shows a 58% decline between 1970 and 2012. The white line shows the index values and the shaded areas represent the 95% confidence intervals surrounding the trend. WWF/ZSL (2016)

The LPI can be divided into terrestrial, freshwater and marine indices to show how trends vary in different ecosystems. Freshwater species populations have suffered an 81% decline, an average loss much greater than that of land and marine species.

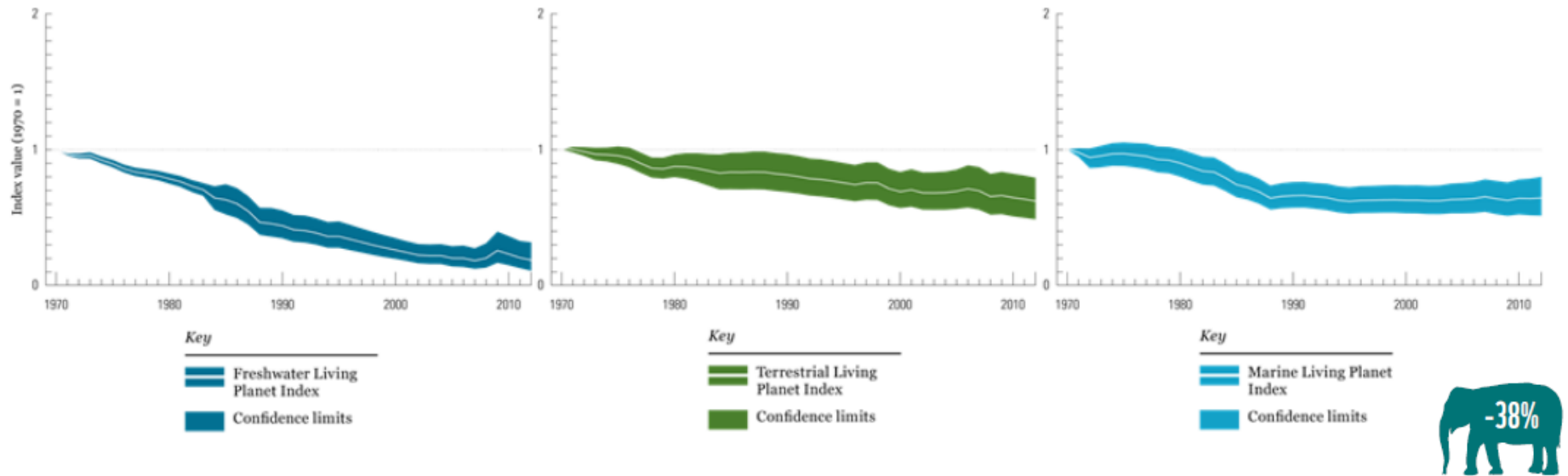


Figure 2: The system LPIs shows the trends for freshwater (81%), terrestrial (38%) and marine (36%) between 1970 and 2012. WWF/ZSL (2016)

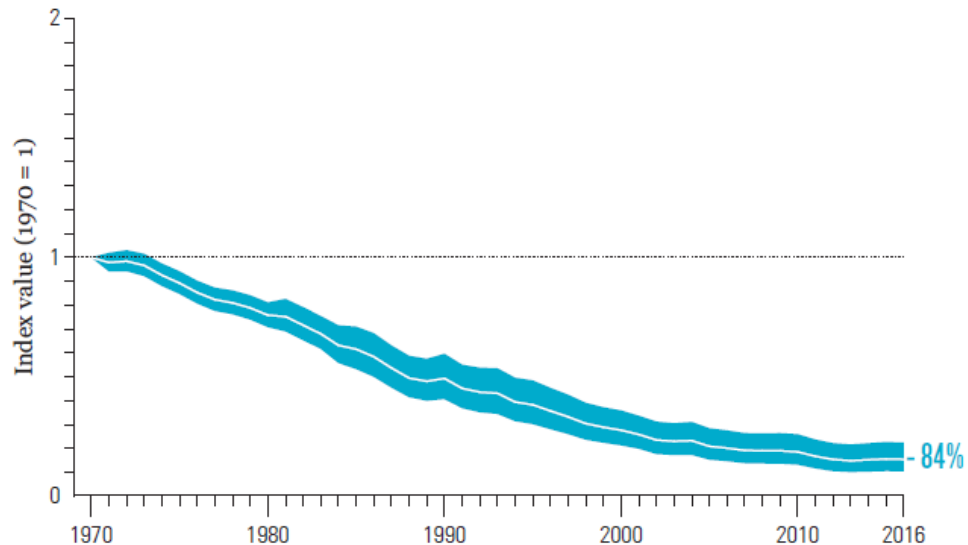
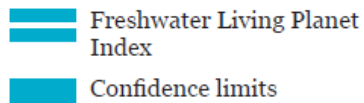


# LPI – sladkovodní

**Figure 6: The Freshwater Living Planet Index: 1970 to 2016**

The average abundance of 3,741 freshwater populations, representing 944 species, monitored across the globe declined by 84% on average. The white line shows the index values and the shaded areas represent the statistical certainty surrounding the trend (range: -89% to -77%)<sup>107</sup>.

**Key**

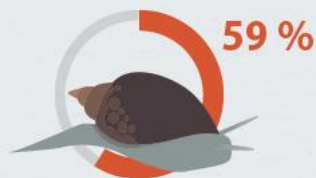


Freshwater biodiversity is declining far faster than that in our oceans or forests. The 3,741 monitored populations – representing 944 species of mammals, birds, amphibians, reptiles and fishes – in the Freshwater LPI have declined by an average of 84% , equivalent to 4% per year since 1970. Most of the declines are seen in freshwater amphibians, reptiles and fishes; and they're recorded across all regions, particularly Latin America and the Caribbean

# Biodiverzita v Evropě

## Jaké nejohroženější druhy žijí v Evropě?

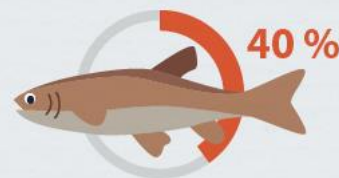
(% populace v ohrožení)



Sladkovodní měkkýši  
(škeble a mlži)



Evropské endemické dřeviny



Sladkovodní ryby



Obojživelníci



Suchozemští měkkýši (plži)



Plazi



Savci



Vážky



Plané plodiny



Brouci závislí na  
odumřelém dřevě



Ptáci



Motýli



Včely



Vodní rostliny



Mořské ryby



Léčivé rostliny

Z 1 677 evropských ohrožených druhů jsou na tom nejhůř měkkýši (hlavně ti sladkovodní, například škeble) a ryby (zejména lososovitě)

Podobně špatně jsou na tom i plazi a obojživelníci.

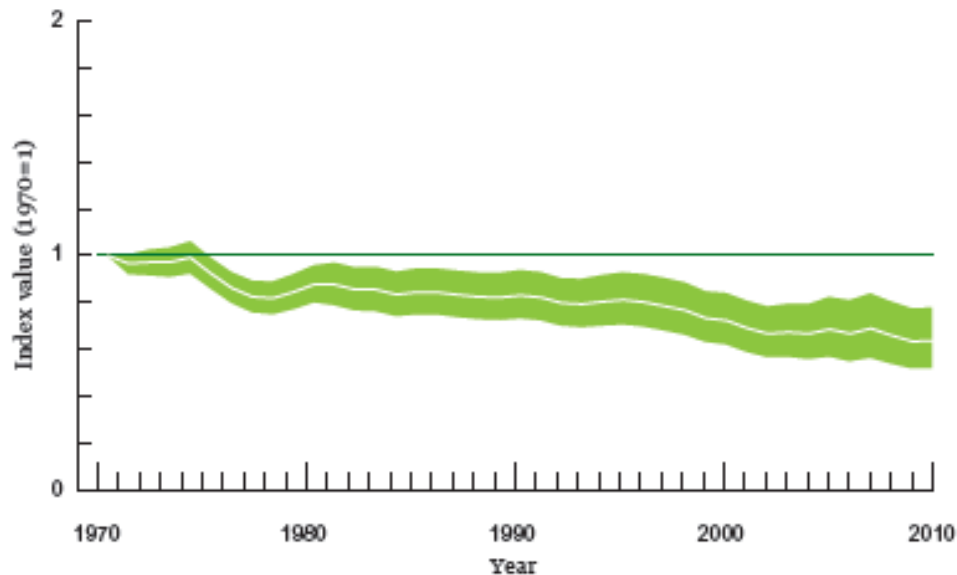
\*data z roku 2019



**Figure 9: The temperate LPI shows a decline of 36 per cent between 1970 and 2010**  
 This is based on trends in 6,569 populations of 1,606 species (WWF, ZSL, 2014).

**Key**

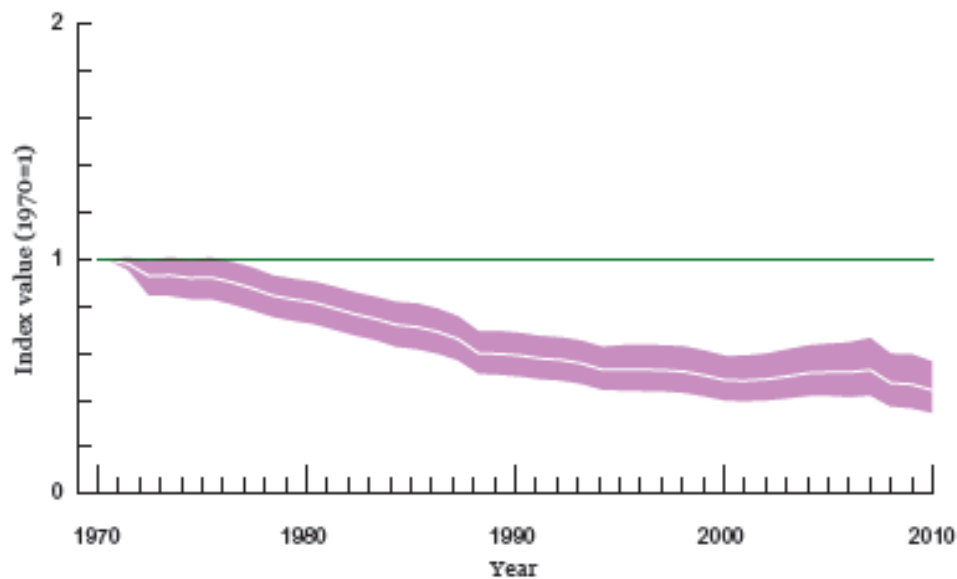
- Temperate Living Planet Index
- Confidence limits



**Figure 10: The tropical LPI shows a decline of 56 per cent between 1970 and 2010**  
 This is based on trends in 3,811 populations of 1,638 species (WWF, ZSL, 2014).

**Key**

- Tropical Living Planet Index
- Confidence limits



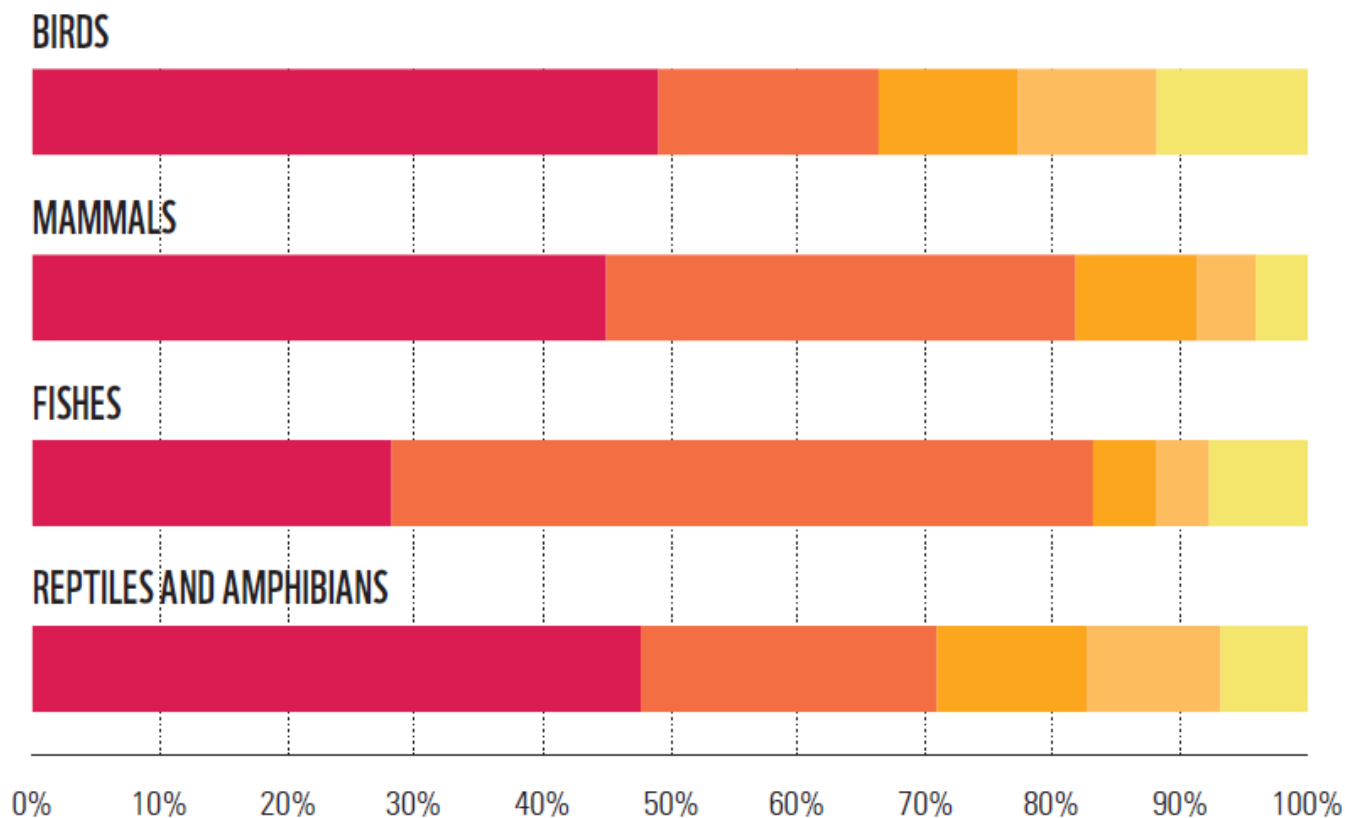
# Hlavní hrozby

## Figure 15: Relative frequency of major threats by taxonomic group

Threat data is available for 3,789 populations in the global LPI database. Each of these populations could be associated with up to three different threats. There were 6,053 threats recorded in all<sup>98</sup>.

### Key

- Habitat degradation/loss
- Exploitation
- Invasive species and disease
- Pollution
- Climate change



# Interpretace, analýzy

Pro interpretaci výsledků v kontextu dalších údajů o stavu živé složky přírody nutno využít další data a indikátory

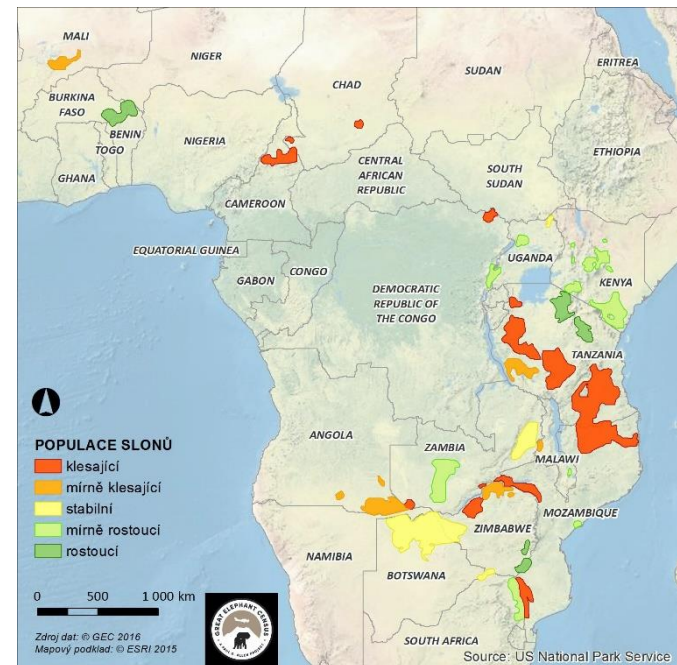
- **Červený seznam ohrožených druhů** (Red List Index - RLI) - seznam ohrožených živočichů a rostlin, vydávaný každé dva roky Mezinárodním svazem ochrany přírody (IUCN). Stupeň ohrožení je určován několika kategoriemi a podkategoriemi, od kategorie vyhynulých (či vymřelých) přes střední stupně ohrožení až po druhy, které nejsou ohroženy.
- **3) Index nedotčenosti biodiverzity** (Biodiversity Intactness Index, BII)- poukazuje na změnu prostředí oproti přírodnímu stavu ekosystémů nenarušených lidskou civilizací. Index je založen na srovnávání populací druhů ptáků, savců, obojživelníků, plazů a rostlin v různých typech ekosystémů s různým antropogenním ovlivněním.



# Budoucnost slonů ?



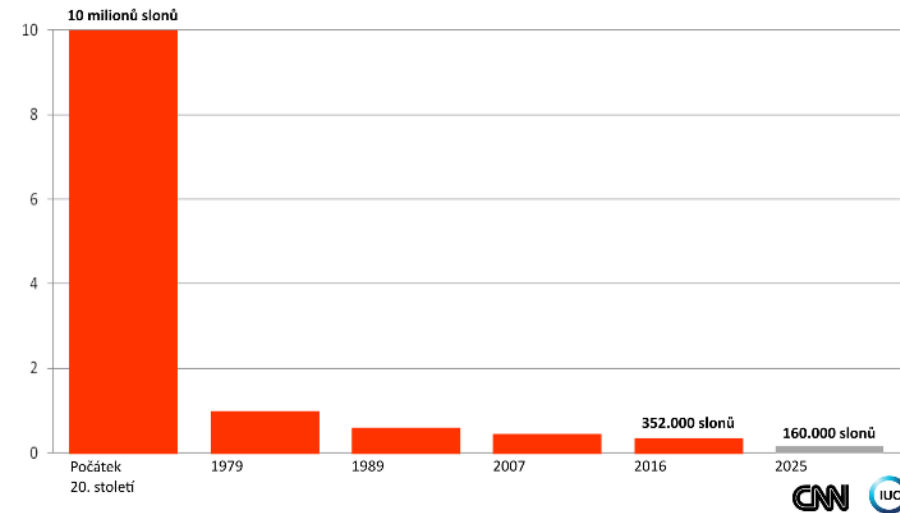
**VU – zranitelný** (Vulnerable) se přiřazuje druhům, které čelí velkému nebezpečí vyhynutí ve střednědobém období, pokud se podmínky nezmění.



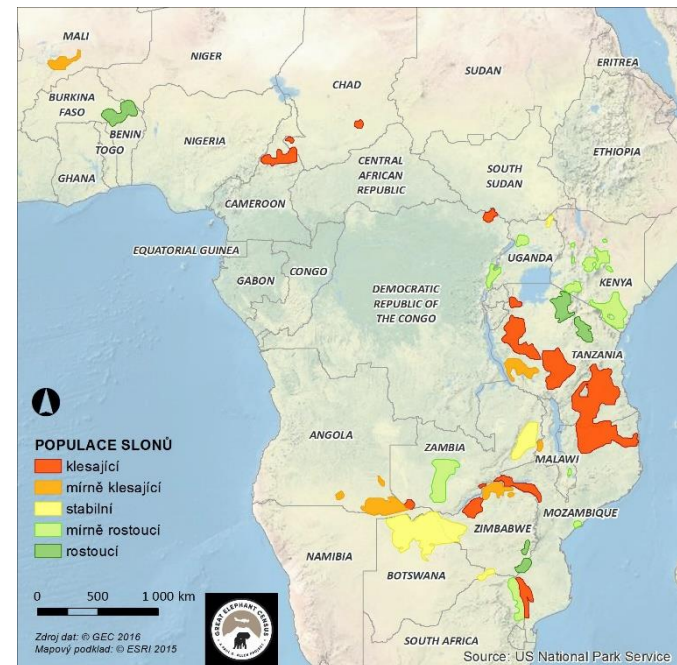
# Budoucnost slonů ?



## Bezútěšná budoucnost slonů v Africe



**VU – zranitelný** (Vulnerable) se přiřazuje druhům, které čelí velkému nebezpečí vyhynutí ve střednědobém období, pokud se podmínky nezmění.



# Epocha masivního vymírání druhů na Zemi pokračují varují vědci

Na Zemi rapidně vymírají živočišné druhy. Od sedmdesátých let jich zaniklo mezi čtvrtinou až třetinou. Uvedla to londýnská Zoologická společnost, citovaná stanicí BBC.



◀ Mezi ohrožené druhy patří i Žralok kladivoun.  
FOTO: Profimedia.cz

**pátek 16. května 2008, 8:33 - LONDÝN**

V rozmezí let 1995 až 2005 se populace na Zemi žijících živočichů zmenšily o 25 procent, u vodních živočichů je úbytek ještě větší: vymřelo 28 procent mořských a 29 procent sladkovodních druhů.

Společnost viní ze zásadního podílu na trendu lidskou činnost - zemědělství, rozšiřování měst, plošný lov a rybolov a znečištění. Lidé nyní navíc ročně pomáhají k vymření

REKLAMA

PŮJČKY ČESKÝ SPOR

PŮJČKA MI POMOŽE K ŽIVOTNÍ ROL

ZJISTIT VÍCE

REKLAMA

3D puzzle

balení 79<sup>90</sup>

TAKÉ NA LIDL-SHOP.CZ

Komerční sdělení

...LPI monitoruje a hodnotí vývoj početnosti v populacích vybraných druhů (základní jednotka pro hodnocení biodiversity je společenstvo, nikoliv populace, které sleduje LPI)...



# Deloitte

Úpravy Zobrazit Historie Záložky Nástroje Nápověda

Microsoft G udržite (15) D. S p c X EPI 2022

https://www.dreport.cz/blog/s-poklesem-biodiverzity-stoupa-riziko-nove-pandemie/

Hledat 100 %

## Deloitte.dReport

Hledat

Vše Daně Právo Účetnictví Nemovitosti Lidé Technologie Poradenství Deloitte živě

Česky | En

Zveřejněno

25. 1. 2021 09:21



Redakce dReport  
redakce@dreport.cz

Sdílet



Právo

## S poklesem biodiverzity stoupá riziko nové pandemie

Biodiverzita nastavuje zrcadlo lidské činnosti a jeho dopadům na přírodu. Nejedná se ale o pohled nikterak lichotivý. Podle Living Planet Index 2020 došlo od roku 1970 k poklesu populace některých zvířat průměrně o 68 %. Tomuto poklesu nedokáže zabránit ani evropská síť chráněných stanovišť a druhů – z jejího nejnovějšího hodnocení plyne, že se situace chráněných druhů nezlepšuje. A to potvrzuje i nový Global Biodiversity Outlook 5, podle které musí být potřebná řešení komplexní a propojená. Koneckonců, ochrana biodiverzity je v zájmu celého lidstva. Byť pandemie COVID-19 krátkodobě zlepšila některé oblasti životního prostředí v Evropě, zejména pak kvalitu ovzduší, dlouhodobě bude mít ztráta biodiverzity zásadně negativní

Sem zadejte hledaný výraz



3°C



CES 2

# Prezentace LPI

<https://www.youtube.com/watch?v=hnrhdhNip1ts>

<https://www.youtube.com/watch?v=GpMY98IUCas>

