

Inseparable

Water, Wetlands and Life

Apa, Zonele umede și Viața

World
Wetlands Day

2 February 2021
Wetlands and water



Zonele umede - Ce sunt acestea?

2



Zonele umede pot fi de apă dulce sau de apă sărată, interioare sau de coastă, naturale sau create de om

- Zonele umede de apă dulce: râuri, lacuri, bazine, câmpii inundabile, turbării, mlaștini preponderent împădurite și mlaștini preponderent cu plante erbacee
- Zonele umede cu apă sărată: estuare, mlaștini de apă sărată, mangrove, lagune, recife de corali, recife de crustacee
- Zonele umede create de om: bazine piscicole, orezării, rezervoare cu apă, lacuri cu apă sărată



Zonele umede și apa dulce

3



Apă, apă peste tot... Planeta noastră "albastră" pare inundată de apă

- Dar numai 2,5% din apă este apă dulce, depozitată în cea mai mare parte în ghețari, calote de zăpadă sau straturi acvifere
- Mai puțin de 1% din apa dulce este utilizabilă, 0,3% este în râuri și lacuri

Aceasta este toată apa proaspătă pe care o avem și zonele umede oferă cea mai mare parte a acesteia



World
Wetlands Day
2 February 2021
Wetlands and water



Inseparabile: Apa și Zonele umede

4



Zonele umede sunt vitale pentru apă

- Captează și stochează apa de ploaie și contribuie la refacerea acviferelor subterane
- Reglează cantitatea și aprovizionarea cu apă prin eliberarea apei la momentul potrivit, la locul potrivit, în cantitățile potrivite
- Îmbunătățesc calitatea apei prin eliminarea și absorbția poluanților



Zonele umede susțin viața

5



Păstrați-ne sănătatea

- Bazinele hidrografice sănătoase oferă apă potabilă sigură în mod natural

Aprovizionarea cu alimente, sprijinirea producției alimentare

- Zonele umede ne oferă o mare parte din peștele pe care îl mâncăm, orez pentru 3,5 miliarde de oameni și apă pentru agricultură

Important pentru biodiversitate

- 40% din speciile lumii trăiesc în zone umede, 200 de noi specii de pești sunt descoperite anual în zonele umede de apă dulce



Zonele umede susțin dezvoltarea

6



Economia de bază

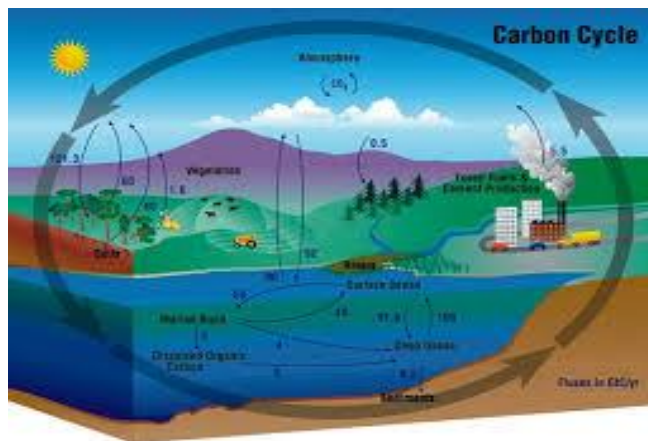
- Zonele umede oferă peste un miliard de locuri de muncă și servicii evaluate la 47 de miliarde de dolari pe an

Protecție împotriva dezastrelor naturale

- Zonele umede de coastă protejează comunitățile costiere împotriva furtunilor. Fiecare acru de zone umede interioare absoarbe până la 1,5 milioane de galoane de apă din inundații

Soluții pentru schimbările climatice

- Turbăriile, mangrovele, mlaștinile sărate, straturile de iarbă de mare sunt printre cele mai eficiente ecosisteme pentru captarea și stocarea carbonului



Cererea și oferta de apă

7



Dezvoltarea nedurabilă, creșterea populației, urbanizarea și consumul au devastat zonele umede, punând o presiune insuportabilă asupra aprovizionării cu apă dulce:

- Utilizarea apei a crescut de șase ori în ultimii 100 de ani și crește cu 1% în fiecare an.
- **Folosim mai multă apă decât poate să producă pământul**
- Este nevoie de hrană cu 70% mai multă și cu 14% mai multă apă pentru agricultură pentru o populație estimată la 10 miliarde la nivel mondial până în 2050
- Consumul de apă în industrie și energie se așteaptă să crească la cu 24% până în anul 2050





Types of wetland; aquaculture; Water pollution; climate change; biodiversity; wetland loss; sustainability – Global Wetland Outlook

https://static1.squarespace.com/static/5b256c78e17ba335ea89fe1f/t/5ca36fb7419202af31e1de33/1554214861856/Ramsar+GWO_ENGLISH_WEB+2019UPDATE.pdf p22-24, p40, p43, p6, p61, p19

Wetlands take care of water https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/library/leaflet_1.pdf p4, p8
https://docs.wbcsd.org/2019/12/WBCSD_Feeding_3.5_billion-Innovative_finance_for_Climate-Smart_Rice.pdf

Ramsar news release, “World’s Most Valuable Ecosystem Disappearing Three Times Faster Than Forests, Warns New Report,” 27 September 2018, <https://www.ramsar.org/news/wetlands-worlds-most-valuable-ecosystem-disappearing-three-times-faster-than-forests-warns-new>

Ramsar Factsheet 6 Reservoirs of biodiversity

https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/library/services_06_e.pdf p1

Worth of Wetlands: revised global monetary values of coastal and inland wetland systems

<https://www.publish.csiro.au/mf/MF18391>

World Wetlands Day 2016 https://www.ramsar.org/sites/default/files/wwd16_hand-outs_desktop_print_eng.pdf
<https://sciencing.com/do-wetlands-filter-water-6398284.html>

UN WATER Water Development Report 2020: Water and Climate Change

<https://www.unwater.org/world-water-development-report-2020-water-and-climate-change/> 21 March 2020

UNEP/IWMI Ecosystems for water and food security 2011

<https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/8002/->

<https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/8002/-Ecosystems%20for%20%20water%20and%20food%20security-20111057.pdf?sequence=3&%3BisAllowed=> p2, 45, p65

UN WATER Water Development Report 2020: Water and Climate Change Facts and Figures

<https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000372876.locale=en>

<https://www.unwater.org/water-facts/quality-and-wastewater-2/>

<https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/drinking-water> p6, p7, p10





Recent Loss of Freshwater Wetlands Worldwide Valued at \$2.7 Trillion per Year

<https://blog.nationalgeographic.org/2014/06/24/recent-loss-of-freshwater-wetlands-worldwide-valued-at-2-7-trillion-per-year/>

The Geo Wetlands Initiative (GWOS)

https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/library/strp20_agenda_item_5_geo-wetlands_mpaganini.pdf

World Humanitarian Data and Trends 2018

https://www.humanitarianresponse.info/sites/www.humanitarianresponse.info/files/documents/files/whdt2018_web_final_singles.pdf p34

Global Biodiversity Outlook 5 <https://www.cbd.int/gbo/gbo5/publication/gbo-5-en.pdf>

p57, p68, p141

<https://www.zsl.org/sites/default/files/LPR%202020%20Full%20report.pdf> p24

IPCC Fresh water resources https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/02/WGIIAR5-Chap3_FINAL.pdf p232

Half the world to face severe water stress by 2030 <https://www.unenvironment.org/news-and-stories/press-release/half-world-face-severe-water-stress-2030-unless-water-use-decoupled> 21 March 2016

Water Infrastructure and Investment High Panel on Water

<https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/hlpwater/08-WaterInfrastInvest.pdf>

Food wastage: Key facts and figures <http://www.fao.org/news/story/en/item/196402/icode/>

Consumers discard a lot more food than widely believed

<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0228369>, 12 February 2020

Is the world running out of fresh water? <https://www.bbc.com/future/article/20170412-is-the-world-running-out-of-fresh-water>