



Probus Antwerpen Noord

**Online lezing door Prof. Koenraad Van Meerbeek
met als titel
“Biodiversiteit verdient beter dan deze stilte”
Partners zijn welkom**



Datum : 1 april 2021

Programma :

10:30 - 11:00 uur Social Talk

11:00 - 12:00 uur Online lezing door Prof. Koenraad Van Meerbeek “ Biodiversiteit verdient beter dan deze stilte”

12:00 - 12:15 uur Kans om enkele vragen te stellen

Inschrijving:

Gelieve uw inschrijving ook te bevestigen door een Email te sturen naar etienne.verheven@telenet.be

Achtergrond info:

Wat is biodiversiteit?

Biodiversiteit wordt meestal beschreven als de “verscheidenheid aan leven, in allerlei vormen, op aarde”. Het omvat het aantal soorten, hun genetische variatie en de interactie van deze levensvormen binnen complexe ecosystemen.

Het verlies aan biodiversiteit: waarom is dit een probleem en wat zijn de oorzaken?

Planten- en diersoorten verdwijnen aan een zeer snel tempo als gevolg van menselijke activiteiten.

De laatste jaren neemt de biodiversiteit - de verscheidenheid aan levende organismen op onze planeet - drastisch af, vooral door menselijke activiteiten zoals veranderingen in landgebruik, vervuiling en klimaat.

Waarom is biodiversiteit belangrijk?

Gezonde ecosystemen zorgen voor essentiële behoeften die wij als vanzelfsprekend beschouwen. Planten zetten bijvoorbeeld zonne-energie om en maken het beschikbaar voor andere levensvormen. Bacteriën en andere levende organismen breken organisch materiaal af tot voedingsstoffen die zorgen voor een gezonde bodem voor planten om in te groeien. Bestuivers zijn essentieel voor de voortplanting van planten, die garant staat voor onze voedselvoorziening. Planten en oceanen zijn immers belangrijke koolstofputten. De watercyclus is erg afhankelijk van levende organismen.

Kort gezegd, biodiversiteit zorgt voor schone lucht, fris water, een goede kwaliteit van de bodem en de bestuiving van gewassen. Het helpt om klimaatverandering te bestrijden en ons eraan aan te passen en het vermindert de impact van natuurrampen.

Aangezien levende organismen met elkaar verbonden zijn binnen dynamische ecosystemen, kan het verdwijnen van één soort een vergaande impact hebben op onze voedselketen. Het is onmogelijk om de exacte gevolgen van massale uitsterving voor mensen te voorspellen, maar we weten wel dat de huidige diversiteit van de natuur ons in staat stelt om te gedijen.

Spreker:

Koenraad Van Meerbeek is universitair docent bij de vakgroep Aard- en Milieuwetenschappen, Afdeling Bos, Natuur en Landschap, KU Leuven.

Koenraad Van Meerbeek wil met zijn onderzoeksgroep robuuste oplossingen ontwikkelen voor de biodiversiteitscrisis, een van de grootste uitdagingen in het Antropoceen. Zijn onderzoek is gebaseerd op veldwerk, langlopende onderzoeksplatforms, experimentele ecologie en computationele modellering. Met deze methoden wil hij ons begrip van de effecten van multidirectionele wereldwijde veranderingen op de biodiversiteit en het functioneren van ecosystemen verbeteren. Deze kennis zal worden gebruikt om toekomstige strategieën voor het behoud van biodiversiteit te ontwikkelen die tegelijkertijd het mitigatiepotentieel van landschappen op het gebied van klimaatverandering optimaliseren.