



Een nieuwe lijst van indicatiewaarden van diatomeeën

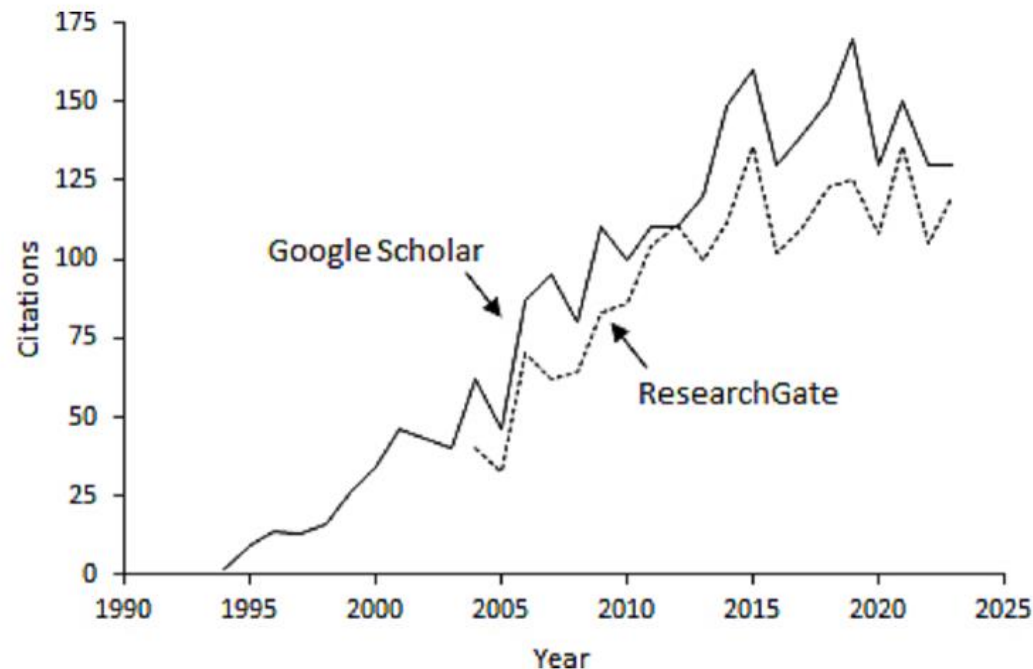
Adrienne Mertens¹, Jako van der Wal²,
Geurt Verweij³, Bert Pex⁴, Arthur van
Dulmen⁵ & Herman van Dam⁶

¹ Diatomella, ² AQUON, ³ Waardenburg,
⁴ AWA, ⁵ Waterproef, ⁶ Waternatuur

A CODED CHECKLIST AND ECOLOGICAL INDICATOR VALUES OF FRESHWATER DIATOMS FROM THE NETHERLANDS

HERMAN VAN DAM, ADRIENNE MERTENS and JOS SINKELDAM

This first comprehensive checklist of the diatoms from fresh and weakly brackish water in The Netherlands comprises 948 taxa, belonging to 776 species in 56 genera. The genera *Navicula*, which has a very wide ecological amplitude, and *Nitzschia*, which has many pollution tolerant species, are most numerous. Each taxon is identified with a unique eight-letter code, to facilitate computer processing of data. Ecological indicator values for pH, salinity, nitrogen uptake metabolism, oxygen, saprobity, trophic state and moisture are presented.



Lijst wordt wereldwijd gebruikt in alle watertypen, zelfs in (vochtige) bodems, voor monitoring effecten eutrofiëring, verzuuring, verbrakking, verontreiniging met afvalwater, zware metalen, etc.

2023: Tijd voor herziening

- Veel nieuwe taxa ontdekt
- Taxa afgesplitst
- Nomenclatorische veranderingen
- 4-letterige Omnidiacodes
- Vraag STOWA (EBEO 2.0)

A revised list of diatom ecological indicator values in The Netherlands

Ecological Indicators

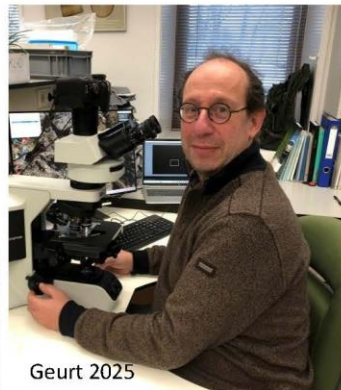
DOI: 10.1016/j.ecolind.**2025**.113219



Bart Nijs



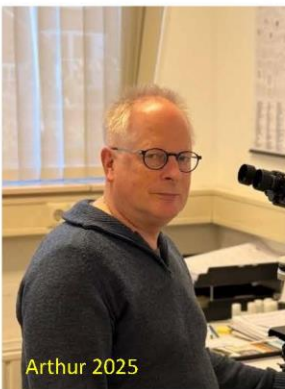
Michiel Hootsmans



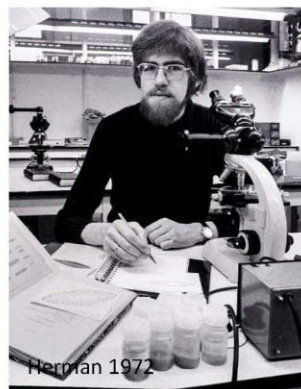
Waardenburg



Peel & Maasvallei



Waterproef



Wim Ruigrok

- Lijst van 1994 aangevuld door A. Mertens (taxa, nomenclatuur)
- Aangevuld door vijf anderen
- Besproken in vier rondetafelsessies (Teams)
- Rapportage naar STOWA door J. van der Wal
- Eerste manuscript artikel geschreven door H. van Dam
- Becommentarieerd door overige auteurs
- Rondetafelsessies en open accesspublicatie betaald door STOWA, rest door auteurs/werkgevers

Aantallen taxa

Totaal 2073 taxa met indicatiewaarden voor ten minste één karakteristiek (in de basislijst nog 172 zonder enige indicatiewaarde, vooral *Pseudonitzschia* en *Rhizosolenia*).

Afk	Karakteristiek	Klassen	Zoet - zwak brak	Sterk brak - marien	Totaal #	Total (%) %
R	Zuurgraad	1 - 5, X	1486	341	1827	88
H	Halobie (zout)	1 - 7	1627	405	2032	98
N	Org. geb. stikstof	1 - 4	964	5	969	47
O	Zuurstof	1 - 5	995	5	1000	48
S	Saprobie	1 - 5	1054	7	1061	51
T	Trofie	1 -6, X	1146	27	1173	57
M	Vocht	1 - 5	999	153	1152	56