

DECHENIANA

Beihefte

26.

Bioindikatoren

Ergebnisse des Symposiums: Tiere als Indikatoren für Umweltbelastungen

8. bis 11. März 1981
in Köln

Herausgegeben von Hartmut Bick und Dietrich Neumann

	Seite
Vorwort	1
Einführung:	
Bick, Hartmut: Bioindikatoren und Umweltschutz	2
Möglichkeiten und Grenzen der Anwendung pflanzlicher Indikatoren:	
Guderian, Robert & Reidl, Konrad: Höhere Pflanzen als Indikatoren für Immissionsbelastungen im terrestrischen Bereich	6
Feige, Guido Benno: Niedere Pflanzen — speziell Flechten — als Bioindikatoren	23
Kohler, Alexander: Wasserpflanzen als Belastungsindikatoren	31

(Fortsetzung 4. Umschlagseite)

Tiere als Bioindikatoren im aquatischen Bereich:

Monitororganismen

Seite

- Schulz-Baldes, Meinhard: Tiere als Monitororganismen für Schwermetalle im Meer:
Ein Überblick 43
- Ernst, Wolfgang: Tiere als Monitororganismen für organische Schadstoffe 55

Testorganismen

- Besch, Wulf K.: Kritische Bewertung der Rolle von toxikologischen Tests bei der Gewässer-
überwachung 67
- Hamburger, Brigitte: Aktuelle Probleme der Fischteste 78
- Knie, Joachim: Der Daphnientest 82
- Nusch, Ernst A.: Prüfung der biologischen Schadwirkung von Wasserinhaltsstoffen mit
Hilfe von Protozoentests 87

Indikatororganismen und -gesellschaften

- Sládeček, Vladimír: Kenntnisstand und aktuelle Probleme bei der Beurteilung der Wasser-
güte mittels Bioindikatoren 99
- Foissner, Wilhelm: Ciliaten als Leitformen der Wasserqualität — aktuelle Probleme aus
taxonomischer Sicht 105
- Meijering, Meertinus P. D. & Pieper, H. G.: Die Indikatorbedeutung der Gattung
Gammarus in Fließgewässern 111
- Caspers, Norbert: Steinfliegen, Eintagsfliegen und Zweiflügler als Indikatoren der Ge-
wässergüte 114
- Peters, Nicolaus: Fischkrankheiten und Gewässerbelastung im Küstenbereich 120
- Rachor, Eike: Indikatorarten für Umweltbelastungen im Meer 128
- Reichholf, Josef: Wasservögel als Indikatoren des Gewässerzustandes 138

Tiere als Bioindikatoren im terrestrischen Bereich:

- Edwards, Clive A.: Problems caused by the contamination of agricultural land and
woodlands by toxic chemicals 145
- Dunger, Wolfram: Die Tiere des Bodens als Leitformen für anthropogene Umweltver-
änderungen 151
- Pospischil, Reiner: Käfer als Indikatoren für den Wasserhaushalt des Waldes (mit einem
Vorwort von Hans-Ulrich Thiele) 158
- Drescher, Wilhelm: Die Eignung der Bienen als Indikatoren für Umweltbelastungen . . 171
- Weitzel, Matthias: Eignen sich Schmetterlinge als Indikatoren für langfristige Umwelt-
veränderungen? 178
- Erdelen, Martin: Der Brutbestand terrestrischer Vogelarten als Indikator von Umwelt-
belastungen 186

Ausblick:

- Neumann, Dietrich: Schwachstellen beim Einsatz von Bioindikatoren und weitere For-
schungsziele 193