

# ***Praxis der Naturwissenschaften Biologie in der Schule***

---

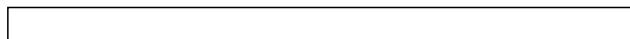
Aulis Verlag Deubner & Co KG · Köln/Leipzig

---

Schriftleiter und Herausgeber: Dr. Wolfgang Jungbauer

Herausgeber: Prof. Dr. Almut Gerhardt-Dirksen, Dr. Annett Hartmann, Dr. Elke Rottländer, Dr. Karl-Heinz Scharf, Prof. Dr. Rainer Stripf

# AUTORENVERZEICHNIS 2002



Autoren	Heft (Seite)	Autoren	Heft (Seite)
Amthor, Uwe	8 (8, 31)	Müller, S.	4 (22)
Anzenberger, G., Dr.	1 (3)	Müller, Sabine, Dr.	6 (41); 7 (34); 8 (33)
Arnold, Gerhard	2 (39); 4 (32); 8 (37)	Nerdel, Claudia	8 (25)
Becker, Klaus, Dr.	4 (36)	Neukamm, Martin	3 (32); 7 (39)
Begall, Sabine, Dr.	1 (16)	Ogorek, Joachim	2 (1)
Berck, Karl-Heinz, Prof. Dr.	1 (35)	Ohly, Karl-Peter, Dr.	8 (1)
Bettermann, A.	4 (22)	Pfeiffer, Eckhard, Dr.	5 (10)
Bielfeld-Ackermann, Andreas, Dr.	6 (29)	Piechulla, Birgit, Prof. Dr.	7 (28)
Bökehof-Reckelkamm, Annette	3 (45)	Prechtel, Herbert, Dr.	8 (25)
Bossert, Ulrich	7 (43, 44)	Pustal, Waltraud	4 (18)
Bretz, Dieter	6 (1, 6, 32)	Rausch, Martin	1 (34); 4 (40); 7 (38)
Brezmann, Susanne, Dr.	3 (40)	Rhiner, Sabin	4 (45)
Brökeland, Ruth, Dr.	2 (10)	Rohmann, A.	4 (20, 22)
Budau, Eva-Maria	4 (28)	Rössel, Hannelore	2 (34); 4 (26)
Burda, Hynek, Prof. Dr.	1 (16)	Rux, Dieter, Dr.	1 (46); 2 (41)
Bußmann, Werner	2 (15)	Salzburger, Walter, Dr.	7 (9)
Dallmann, Robert	1 (21)	Sandmann, Angela, Dr.	8 (16, 31)
Dorner, J.	4 (20)	Schäfers, Achim	2 (29)
Dreesmann, Daniel C., Dr.	7 (1, 15, 21, 28)	Schmidtchen, Ulrich, Dr.	2 (21)
Dumpert, Klaus, Dr.	6 (13)	Schneeweiß, Horst, Dr.	3 (1)
Eigenstetter, M.	4 (20, 22)	Scholz, Wolfgang A.	2 (29)
Erdmann, Andrea	6 (22, 27)	Schwankner, Robert, Prof. Dr.	4 (20, 22, 24)
Erdmann, Ulf	6 (22, 27)	Stahlberg-Meinhardt, Sabine, Dr.	3 (15)
Ettenhuber, Eckhard, Dr.	5 (1)	Steinfartz, Sebastian	7 (3)
Feis, G.	4 (20)	Svecová, Milada, Dr.	2 (43)
Fileccia, Marco	3 (31); 6 (44)	Tautz, Diethard, Prof. Dr.	7 (3)
Gansloßer, Udo, Dr.	1 (1, 3)	Telgmann, Gisela	3 (45)
Gaßmann, Helmut, Dr.	3 (8)	Twele, Jochen, Dr.-Ing.	2 (7)
Geissmann, Thomas, Dr.	1 (21)	Vilser, F.	4 (20, 22)
Gerhardt-Dircksen, Almut, Prof. Dr.	7 (1)	Wagner, Robert	2 (24)
Gorissen, Martin	4 (1)	Wichard, Wilfried, Prof. Dr.	7 (15)
Grob, B.	1 (3)		
Hafner, M.	4 (20)		
Happe, Thomas, Dr.	2 (29)		
Höble, Corinna, Dr.	1 (30)		
Hülsmeier, Bernhard, Dr.	2 (36); 3 (28); 4 (28, 37); 8 (39)		
John, Stefan	4 (36)		
Jungbauer, Carsten G.	1 (43)		
Jungbauer, Wolfgang, Dr.	1 (II)		
Junker, Reinhard, Dr.	1 (39)		
Kämpfe, Lothar, Prof. Dr.	4 (41)		
Kierdorf, Horst, Prof. Dr.	3 (24)		
Kramer, Bernd, Prof. Dr.	1 (9)		
Krapf, Gilbert	2 (10)		
Krüger, Dirk, Dr.	3 (34)		
Langlet, Jürgen	8 (13)		
Laubinger, R.	4 (20, 22, 24)	BÜCHER	2 (46); 3 (47); 5 (40, 47); 6 (46); 7 (46)
Lieckfeld, Gerolf	5 (16)	HINWEISE	6 (51)
Linsmeier, Andreas	4 (18)	LESERBRIEFE	2 (47); 4 (47)
Mackensen, Manfred von, Dr.	6 (29)	MEDIEN	3 (47); 5 (47)
Mackensen, Iris	8 (16)	TAGUNGEN	7 (46)
Maulbetsch, Christoph	6 (17)	WETTBEWERBE	7 (46)
Melzer, Siegbert, Prof. Dr.	7 (21)		
Menz, Norbert	4 (8)		
Meyer, Axel, Prof. Dr.	7 (9)		

Stichworte	Heft (Seite)		
<b>Abituraufgabensammlung</b> .....	8 (32)	Diploblastische Organisation .....	4 (42)
<b>Aggression</b> .....	1 (1)	DNA (aus Bernstein) .....	7 (15)
<b>Agro-Biotechnologie</b> .....	8 (33)	DNA-Mikrosatellit .....	7 (7)
<b>Algenblüte</b> .....	3 (40)	Dominanz .....	1 (1)
<b>Allopatrische Artbildung</b> .....	7 (3)	Dosisgrößen .....	5 (16)
<b>Alpha-Amylase</b> .....	8 (9)	Dosismessgeräte .....	5 (18)
<b>Alpha-1-Proteinase-Inhibitor</b> .....	1 (30)	Drogenprävention (Internet) .....	3 (31)
<b>Altweltaffen</b> .....	1 (25)	<b>Ein-Gen-ein-Polypeptid-Hypothese</b> .....	3 (34)
<b>Ameisen</b> .....	6 (1)	Elektrische Organe .....	1 (9)
<b>Ameisengäste</b> .....	6 (3)	Energieträger .....	2 (34)
<b>Ameisenpflanze</b> .....	6 (27)	Energieversorgung .....	2 (1)
<b>Ameisensäure</b> .....	6 (29)	Entwicklungsbiologie .....	8 (37)
<b>Ameisenstraßen</b> .....	6 (35)	Evolution .....	3 (32)
<b>Anregungsbogen</b> .....	8 (9)	Evolution (Internet) .....	6 (44)
<b>Anthrax</b> .....	1 (43)	Evolutionsbeleg .....	7 (39)
<b>Arabidopsis thaliana</b> .....	7 (21)	Evolutionforschung .....	7 (3)
<b>Arginin-Biosynthese</b> .....	3 (39)	Evolutionstheorie .....	1 (35)
<b>Argumentationstypen</b> .....	1 (31)	Eumetazoa .....	4 (41)
<b>Artbegriff</b> .....	7 (3)	Experimente .....	8 (8)
<b>Artbildung</b> .....	7 (3)	<b>Feindvermeidung</b> .....	1 (3)
<b>Aufgabenanalyse</b> .....	8 (1)	Feuersalamander .....	7 (3)
<b>Aufgabenlösen</b> .....	8 (1)	Fichtenborkenkäfer .....	8 (46)
<b>Aufgabensammlungen</b> .....	8 (31)	Fingerhut, Roter .....	2 (36)
<b>Bauleitplanung</b> .....	5 (1)	Fitness .....	7 (30)
<b>Baumaterialien</b> .....	5 (2)	Fotobiologischer Wasserstoff .....	2 (29)
<b>Beispielaufgaben</b> .....	8 (16)	Fotoperiodismus .....	7 (22)
<b>Bernstein</b> .....	7 (15)	Fotosynthese (Aufgaben) .....	8 (25)
<b>Bestimmungsschlüssel</b>		Fotovoltaik .....	2 (3)
– Holz zerstörende Pilze .....	2 (45)	Frosch (Größenordnung) .....	7 (44)
– Waldameisen .....	6 (6)	<b>Gedenktage</b> .....	1 (46); 2 (41)
<b>Bewertungsverfahren</b> .....	3 (15)	Gentechnik .....	1 (30); 7 (1)
<b>Bierherstellung</b> .....	7 (36)	Geothermie .....	2 (15)
<b>Bilateria</b> .....	4 (41)	Gesänge (Gibbons) .....	1 (21)
<b>Bilsenkraut</b> .....	4 (37)	Geschlechterkennung .....	1 (13)
<b>Bindemittel</b> .....	5 (37)	Getreidekorn .....	8 (5)
<b>Bioenergie</b> .....	2 (10)	Geweihorn .....	3 (24)
<b>Biogas</b> .....	2 (24)	Gibbons .....	1 (21)
<b>Biogenetische Grundregel</b> .....	7 (42)	Giftpflanzen .....	2 (36); 3 (28); 4 (37); 5 (28)
<b>Bioindikation</b> .....	3 (15)	Grünordnungsplanung .....	5 (8)
<b>Bioindikator</b> .....	3 (8)	<b>Heckenpflanzung</b> .....	5 (27)
<b>Biologieolympiade</b> .....	8 (32)	Holzpellets .....	2 (11)
<b>Biomonitoring</b> .....	3 (1)	Homologie .....	7 (39)
<b>Bioreaktor</b> .....	2 (29)	Homologiebegriff .....	1 (39)
<b>Biotechnologie</b> .....	6 (41)	Honigtau .....	6 (2)
<b>Bisysteme</b> .....	6 (22)	Hydrothermale Geothermie .....	2 (17)
<b>Blattbewegungen, rhythmische</b> .....	7 (28)	<b>Imbauwa-Baum</b> .....	6 (27)
<b>Blattschneiderameise</b> .....	6 (14, 17)	Immungenetik .....	1 (3)
<b>Bläulingsraupe</b> .....	6 (23)	Innenparasiten .....	8 (20)
<b>BLK-Modellversuch</b> .....	8 (1, 32)	Innere Uhr .....	7 (28)
<b>Blühzeitpunkt</b> .....	7 (21)	Internet .....	8 (37)
<b>Blütenbildung</b> .....	7 (21)	Internet (Tipps) . 1 (34); 2 (39); 3 (31); 4 (40); 5 (32); 6 (44); 7 (38)	
<b>Blütenmutanten</b> .....	7 (24)	Inzucht .....	1 (7)
<b>Brennstoffzelle</b> .....	2 (21)	<b>Käseherstellung</b> .....	7 (35)
<b>Buntbarsch</b> .....	7 (9)	Kernkraftwerke .....	5 (7)
<b>Cadmium</b> .....	3 (1)	Kieselalgen .....	3 (42)
<b>Cajal, S. R. y</b> .....	2 (41)	Klebstoffe .....	5 (36)
<b>Circadiane Rhythmen</b> .....	7 (28)	Koevolution .....	6 (27)
<b>Cnidaria</b> .....	4 (44)	Kofermentation .....	2 (47)
<b>Cytologie (Internet)</b> .....	2 (39)	Kommunikation .....	1 (1, 9)
<b>Dampfmotor</b> .....	2 (11)	Kosmische Strahlung .....	5 (1)
<b>Darwin, Charles R.</b> .....	7 (9)	Kreationismus .....	1 (37)
<b>Darwin, Erasmus</b> .....	2 (42)		
<b>Dialyse (Internet)</b> .....	4 (40)		
<b>Digitalis</b> .....	2 (36)		

# STICHWORTVERZEICHNIS 2002

Landschaftsplanung	5 (18)	<i>Smith, John Maynard</i>	7 (3)
Leim	5 (36)	Solarthermie	2 (2)
Lernkontrollfragen	8 (29)	Solarzelle	2 (3)
Leuchtfarben	5 (20, 24)	Sonagramm	1 (23)
Lhc-Gene	7 (30)	Sonnenenergie	2 (1)
<i>Loeffler, Friedrich</i>	2 (41)	Sozialleben (Ameisen)	6 (13)
Löwenrudel	8 (13)	Sozialverhalten	1 (1)
Luchs	5 (45)	Stammbaum, molekularer	7 (12, 16)
<i>Lwoff, André</i>	1 (46)	Stammbaumerstellung	7 (6)
<b>Maiglöckchen</b>	3 (28)	Stechapfel	5 (28)
Malawi-See	7 (11)	Stirlingmotor	2 (11)
Massenvermehrung	8 (46)	Strahlenbelastung	5 (11)
<i>Mayr, Ernst</i>	7 (3)	Strahlenexposition (Mensch)	5 (1)
Menschenaffen	1 (21)	Strahlenhygiene	5 (25)
Messerfisch	1 (9)	Strahlenschutz	5 (16)
Metazoa	4 (41)	Streuzersetzung	8 (42)
Methanbildung	2 (24)	Stressregulation	8 (7)
MHC	1 (4)	Subterrane Säugetiere	1 (16)
Miesmuschel	3 (1)	Stevens Klint	3 (45)
Milzbrand	1 (44)	Suchtprävention (Internet)	3 (31)
Milzbranderreger	1 (43)	Symbiose	6 (17)
Modelle	7 (43, 45)	Sympatrische Artbildung	7 (3)
Molekularbiologie (Internet)	5 (32)	Szintigramm	5 (13)
Monokulturen	8 (40)	<b>Tanganyika-See</b>	7 (11)
Monophylie	4 (42)	Tempeh	7 (37)
mt-DNA	7 (6)	Theorie	8 (13)
Muschel	3 (1)	TIMSS-Aufgaben	8 (32)
Musik (Evolution)	1 (21)	Tollkirsche	5 (28)
Myrmekophilie	6 (22)	Transgene Tiere	1 (30)
<b>Naturschutz</b>	4 (1)	Transposon	7 (23)
<i>Neurospora crassa</i>	3 (34)	Triploblastische Organisation	4 (43)
Nilhecht	1 (9)	Tschernobyl	5 (7)
Nordsee	3 (40)	<b>Uhr, biologische</b>	7 (28)
Nuklearmedizin	5 (10)	Umweltschutz	4 (1)
<b>Olfaktorik</b>	1 (6)	Umweltschutz (Internet)	7 (38)
<b>Partnerwahl</b>	1 (3)	Umweltwärme	2 (5)
PCR	7 (10)	Uranglasierte Fliesen	5 (22)
Pfaffenhütchen	3 (28)	<b>VA-Mykorrhiza</b>	8 (36)
Pilze	2 (43); 3 (34); 6 (41); 7 (34); 8 (33)	VAM-Beimpfung	8 (36)
Pilze (Holz zerstörende)	2 (43)	Variabilität	8 (39)
Pilze (Nutzung)	7 (34)	Vaterschaft, multiple	7 (7)
Pilzgarten	6 (18)	Verwandtschaftsforschung	7 (41)
PISA-Aufgaben	8 (32)	Viktoria-See	7 (11)
PISA-Studie	8 (13)	<i>Virchow, Rudolf</i>	2 (41)
Planfeststellungsverfahren	5 (1)	Vögel (als Bioindikator)	3 (8)
Planung, kommunale	5 (1)	Vogelbeobachtung	1 (34)
Polymerasekettenreaktion	7 (10)	<b>Wachstum, isometrisches</b>	7 (44)
<b>Radioaktivität</b>	5 (1)	Wald	8 (39)
Radiolumineszenz	5 (20)	Waldameisen	6 (1, 6, 32)
Radionuklide	5 (1)	Wanderameise	6 (13)
Radiopharmaka	5 (10)	Waldwirtschaft	8 (43)
Rätsel	2 (34); 5 (26)	Wandermuschel	3 (1)
Raumplanung	5 (28)	Wärmepumpe	2 (5)
Raupe	6 (23)	Wärmespeicherung	2 (3)
Rehgeweih	3 (24)	Wasserrahmenrichtlinie	3 (15)
Replikation	8 (6)	Wasserstoff	2 (21, 29)
Rollenspiel	1 (32)	Weinherstellung	7 (35)
Rothirsch	3 (24)	Weißwurz	5 (28)
<b>Schädlingsbekämpfung, biologische</b>	8 (33)	Wiederansiedlung (Luchs)	5 (46)
Schöllkraut	4 (37)	Windenergie	2 (7)
Schöpfungslehre	3 (28)	Wirtswechsel	8 (20)
Schwermetallmonitoring	3 (1)	Wissenschaftstheorie	7 (39)
<i>Sherrington, C. S.</i>	1 (46)	<b>Zellstruktur (Modell)</b>	7 (43)
Simulationsbearbeitung	8 (27)	Zitronensäureproduktion	7 (36)
		Zitteraal	1 (9)