Biologie

VNA-VTW

VNA-VNY	Allgemeines. Gesamtschrittum der Biologie
VNZ	Angewandte Biologie im allgemeinen
VOA-VOV	Allgemeine Biologie
VOW	Mikrobiologie (Viren, Bakterien, Phagen, Amoebozoa)
VPA-VQL	Botanik
VQN-VSY	Zoologie
VSR-VSY	Angewandte Zoologie
VTA-VTF	Biologische Anthropologie
VTH-VTW	Didaktik der Biologie

VNA-VTW Biologie**VNA-VNY Allgemeines. Gesamtschrifttum der Biologie**

VNA Bibliographien. Schrifttumsverzeichnisse

VNB Organisation und Geschichte der biologischen Forschung.
Vereinigungen. Institutionen. Adressenverzeichnisse

VNC Organisation von Studium und Beruf

VND Studienanleitungen. Allgemeine Einführungen in das Studium

VNE Geschichte der Biologie

VNF Geschichte der Botanik

VNG Geschichte der Zoologie

VNH Geschichte der biologischen Anthropologie

VNI Biographien von Biologen (4. Buchstabe: Name)

VNJ Gesammelte Werke von Biologen (4. Buchstabe: Name)

VNK Schrifttum vermischten Inhalts: Festschriften (4. Buchstabe: Name
der geehrten Person). Tagungsberichte. Aufsatzsammlungen.
Expeditionsberichte

VNL Fortschrittsberichte zur Biologie

VNM Lexika. Nachschlagewerke. Wörterbücher (3 B. polyglott, 4. B.:
Sprache). Abkürzungsverzeichnisse. Nomenklatur

VNNS Siegener Hochschulschriften

VNNX Hochschulschriften anderer Universitäten

Hochschulschriften zur Didaktik der Biologie s. VTJS bzw. VTJX

VNO Gesamtdarstellungen der Biologie. Hand- und Lehrbücher

Gesamtdarstellungen zur Botanik, Zoologie, Anthropologie s. dort s.

VNOF Allgemeine Naturführer. Bild- und Fotobände

Bestimmungsbücher für Tiere und Pflanzen gemeinsam s. bevorz. VOSD ff.

VNP Theorie der Biologie. Philosophie der Biologie. Bioethik (hier
biologische Grundprobleme)

VNR Methodenlehre. Forschungstechniken. Hilfswissenschaften.
Experimentelle Biologie im allgemeinen

VNS Spezielle Arbeitsmethoden. Praktika. Wissenschaftliches Zeichnen

VNT Mathematische Methoden der Biologie. Biometrie. Statistik

VNTC Computerverfahren in der Biologie. Bioinformatik

VNU Geräte. Apparaturen

VNUB Bildgebende Verfahren (Biologie). Imaging Systems, Video Imaging

VNUC Mikroskopie im allgemeinen. Lichtmikroskopie

VNU Geräte. Apparaturen (Forts.)

VNUE Elektronenmikroskopie. REM

VNUK Kraftmikroskopie (Biologie). Raster-Kraftmikroskop. Atomic Force
Microscope (AFM). Scanning Force Microscope (SFM)

VNUP Fotografie (Pflanzen-, Tierfotografie; Mikrofotografie) (s.a. UGUM)

VNW Beziehungen der Biologie zu anderen Disziplinen und Lebensbereichen

VNWK Biologie und Kunst

VNWL Biologie und Literatur. Biologie und Sprache

VNY Populäre Darstellungen. Curiosa. Iocosa. Varia

VNZ Angewandte Biologie im allgemeinen

Angewandte Botanik s. VQA

Angewandte Zoologie s. VSR

VOA-VOV Allgemeine Biologie

VOA Biophysik. Biomechanik

VOB Bionik

VOC Strahlenbiologie

VOD Biologische Kybernetik. Biologische Synergetik

VOE Biochemie

Medizinische Aspekte s. VVL

VOH Molekularbiologie. DNA. Entstehung des Lebens (s.a. VOU)

VOJ Allgemeine Zytologie und Histologie. Ultrastruktur der Zelle
(mikroskopisch, elektronenmikroskopisch)

VOJE Experimentelle Zytologie. Zellkulturen allgemein

VOK Allgemeine Morphologie (Organisationsformen des Körpers)

VOL Allgemeine Physiologie. Chronobiologie. Biorhythmen

VOM Stoff- und Energiewechsel (Photosynthese s. VPF)

VOMS Biosynthese

VON Reiz- und Sinnesphysiologie. Elektrophysiologie

V00 Fortpflanzung. Entwicklung (Ontogenie). Sexualität (s.a. VW0).
Wachstum. Alter. Tod

VOQ Vererbung (Genetik)

VOQG Gentechnologie, Biotechnologie

Nanobiotechnologie, Nanobiologie s. UQNL

VOR Parasitismus und Symbiose

Parasitische Pflanzen s. VPXM

VOA-VOV Allgemeine Biologie (Forts.)**VOS Allgemeine Ökologie. Lebensgemeinschaft. Biodiversität. Umweltwissenschaft, Umweltgefährdung, Umweltschutz**

- VOSC Naturschutz. Umweltschäden und Schutzmaßnahmen (nur Darstellungen, die Pflanzen und Tiere zusammen behandeln) s.a. Arc WWU, XGF
- VOSD Biotopführer (Pflanzen und Tiere zusammen; hier auch konkrete geographische Gebiete)
- VOSE Hydrobiologie im allgemeinen
- VOSG Süßwasserbiologie. Limnologie
- VOSK Meeresbiologie
- VOSN Biogeographie im allgemeinen (vgl. a. Geo MSM-MSU)
- VOSP Deutschland (Ökologie u. Biogeographie)
- VOSR Europa. Mittelmeerländer
- VOSS Sowjetunion
- VOST Asien
- VOSU Afrika
- VOSV Amerika
- VOSW Australien. Pazifikinseln
- VOSX Sonstiges
- VOT Allgemeine Entwicklungsgeschichte (Ontogenie)
- VOU Evolution. Abstammungslehre. Stammesgeschichte (Phylogenie)**
- VOUB Fossilien. Paläontologie. Paläoökologie
- Paläobotanik s. MXT*
- Paläozoologie s. MXU*
- VOUD Regionale Paläontologie. Berühmte Fundstellen (Messel, Bundenbach, Holzmaden, Solnhofen, ...)
- VOUF Paläobotanik. Evolution der Pflanzen. Paläopalynologie
- VOUH Mikropaläontologie
- VOUK Paläozoologie. Evolution der Tiere
- VOUM Wirbellose (Brachiopoden, Ammoniten, Mollusken, ...)
- VOUQ Wirbeltiere
- Paläo-Anthropologie s. VTE*
- VOUS Stratigraphische Paläontologie (Bevorzugte Einordnung aber bei VOUF bis VOUQ!)
- VOUT Präkambrium. Früheste Lebensformen. Biochemische Evolution
- VOUW Paläozoikum (Kambrium bis Perm)

VOU Evolution. Abstammungslehre. Stammesgeschichte (Phylogenie) (Forts.)

VOUX Mesozoikum (Trias, Jura, Kreide)

VOUY Tertiär und Quartär

VOV Biologische Systematik im allgemeinen

VOV Mikrobiologie (Viren, Bakterien, Phagen, Amoebozoa)

Medizinische Mikrobiologie s. VWA

VPA-VQL Botanik

VPA Gesamtdarstellungen

VPB-VPL Allgemeine Botanik

VPB Morphologie und Anatomie der Pflanzen (Zytologie, Histologie, Organographie)

VPC-VPH Physiologie der Pflanzen

VPC Physiologie der Pflanzen im allgemeinen

VPCE Experimentelle Pflanzenphysiologie. Pflanzliche Zellkulturen

VPF Stoff- und Energiewechsel (Photosynthese, Assimilation, ...)

VPG Symbiose (v.a. physiologische Aspekte)

VPH Reiz- und Bewegungsphysiologie

VPI Fortpflanzung. Vererbung. Entwicklung. Wachstum

Evolution der Pflanzen s. VOUF

VPJ Pollen- und Sporenkunde. Palynologie

VPK Pflanzensoziologie und -ökologie: Allgemeines. Vegetationsdynamik (Bei VPKB-VPKM auch Bestimmungsbücher!)

VPKB Gefährdete und geschützte Pflanzen

VPKD Terrestrische Naturräume (tropischer Wald, Savanne, Wüste, Heide, Moor, Gebirge, ...)

VPKF Terrestrische Kulturräume (Acker, Wegränder, Städte, Schutthalden, Wiesen, Weiden...)

Wald- und Forstbotanik s. VPXB

VPKH Hydrobotanik im allgemeinen. Wasserpflanzen

VPKK Feuchtgebiete. Teiche. Flüsse. Seen

VPKM Meer. Watt. Küste

VPL Pflanzengeographie. Vegetationsgeographie. Geobotanik (nur Gesamtdarstellungen)

Pflanzengeographie s. a. MSN

einzelne Regionen s. VPO

VPM-VPX Spezielle Botanik: Allgemeines

VPM-VPX Spezielle Botanik: Allgemeines (Forts.)**VPM Gesamtdarstellungen**

- VPMC Nomenklatur. Pflanzennamen
- VPME Pflanzensammeln. Herbarien
- VPMG Botanische Exkursionen
- VPMK Botanische Illustration. Kräuterbücher
- VPMR Botanische Gärten
- VPO Allgemeines und Europa insgesamt

VPO-VPOR Floren. Bestimmungsbücher. Regionale Pflanzengeographie. Geschützte Pflanzen. Pflanzensammeln

- VPOA Deutschland im allgemeinen. Mitteleuropa i. allg.
- VPOB Einzelne Gebiete Deutschlands
- VPOC Österreich. Schweiz
- VPOD Alpen. Europäische Hochgebirge
- VPOE Mittelmeerländer
- VPOF Kanarische Inseln
- VPOG Westeuropa (einschl. Großbritannien)
- VPOH Nordeuropa
- VPOI Ost- und Südeuropa
- VPOJ Sowjetunion
- VPOK Vorderer Orient (Türkei, Israel, arabische Halbinsel...)
- VPOL Asien
- VPOM Tropische Pflanzen im allgemeinen
- VPON Afrika
- VPOP Amerika
- VPOQ Australien. Neuseeland. Pazifik-Inseln
- VPOR Sonstige Gebiete

VPP-VPW Systematisch-botanische Gruppen

- VPP Sporenpflanzen (Kryptogamen): Allgemeines
- VPQ Algen (Phycophyta). Diatomeen
- VPR Pilze (Mycophyta). Flechten (Lichenes)
- VPS Moose und Farnpflanzen (Archegoniaten). Bärlappgewächse (Pteridophyten)

VPP-VPW Systematisch-botanische Gruppen (Forts.)

VPT Samen- und Blütenpflanzen (Phanerogamen, Spermatophyta):
Allgemeines

VPU Nacktsamer (Gymnospermen): Allgemeines

VPUE Nacktsamer: einzelne Taxa

Nadelgehölze s. VPXF

VPW Bedecktsamer (Angiospermen): Allgemeines

VPWB Zweikeimblättrige (Dikotyledonen): Allgemeines

VPWD Zweikeimblättrige: Einzelne Taxa

VPWH Einkeimblättrige (Monokotyledonen): Allgemeines

VPWJ Gräser

VPWL Orchideen

VPWN Bromelien. Sukkulente. Kakteen

VPWP Palmen

VPWS Sonstige

VPX Nichtsystematische Gruppen

VPXB Bäume. Sträucher. Dendrologie. Wald. Forstbotanik

Ziergehölze s. VQKB

Waldsterben s. VQEE

VPXD Laubbäume. Laubwald

VPXF Nadelbäume. Nadelwald

VPXH Sukkulente Pflanzen. Kakteen

VPXM Tierfangende Pflanzen

VPXP Parasitische Pflanzen

VPXW Pflanzen, nichtsystematische Gruppen: sonstige (Kletterpflanzen,
"Unkräuter"...))

VQA-VQL Angewandte Botanik: Allgemeines

VQA Gesamtdarstellungen

VQC Pflanzenzüchtung

VQD Bodenbiologie. Pflanzenernährung. Düngung. Bodenverbesserung

VQE Pflanzenkrankheiten. Pflanzenschutz. Schädlinge.

VQEE Umweltschäden an Pflanzen. Waldsterben

VQFA Biologischer Pflanzenbau und Umweltschutz in Landwirtschaft,
Gartenbau, Landschaftsbau. Alternative Landwirtschaft

VQE Pflanzenkrankheiten. Pflanzenschutz. Schädlinge. (Forts.)**VQH Nutz- und Kulturpflanzen: Allgemeines**

VQHB Landwirtschaftliche Nutzpflanzen

VQHG Getreide. Körnerfrüchte. Futterpflanzen

VQHK Wurzel-, Knollen-, Hackfrüchte

VQHM Zucker-, Stärke-, Ölpflanzen. Nüsse

VQHP Genussmittel- und Gewürzpflanzen

VQHR Industriepflanzen. Kautschuk-, Faser-, Farb- und Gerbstoffpflanzen

VQJ Gartenbau

VQJB Gartenarbeiten. Gartentechnik

VQJD Gemüsebau. Pilzzucht

VQJF Obstbau und -verwertung. Wildfrüchte

VQJH Weinbau

VQJK Tropische Nutzpflanzen. Südfrüchte. Exotische Früchte

VQJM Gewürz-, Duft-, Aromapflanzen. Küchenkräuter

VQJP Heilpflanzen. Arzneipflanzen (Hier nur Aspekte des Anbaus)

Heilpflanzen allgemein s. VVWP

VQJS Giftpflanzen. Rauschdrogen

VQK Zierpflanzen. Blumen

VQKB Ziergehölze. Baumschulen. Heidegärten

VQKD Rosen

VQKE Stauden. Farne. Alpenpflanzen. Steingarten

VQKG Zwiebel- und Knollengewächse. Lilien. Iris. Tulpen

VQKH Zimmer- und Gewächshauspflanzen

VQKL Sonstige Zierpflanzen

Kakteen, Sukkulente und Bromelien s. VPWN

Orchideen s. VPWL

VQKM Hydrokultur

VQKN Miniaturpflanzen. Bonsai. Saikai

VQKO Gartengestaltung. Ziergärten

VQKP Balkon-, Dachgarten. Hausbegrünung. Kübelpflanzen.
Grabstättenbepflanzung

VOK Zierpflanzen. Blumen (Forts.)

VQKR Wassergarten. Gartenteich. Wasserpflanzen

VQKT Gartenarchitektur. Barockgarten. Landschaftsgarten. Chinesischer und japanischer Garten

VQKW Floristik. Dekorieren mit Blumen. Ikebana. Rikka. Trockenblumen

VQL Kulturgeschichte der Pflanzen. Pflanzen in Kunst, Literatur, Volkskunde. Zauberpflanzen

VQN-VSY Zoologie

VQN Gesamtdarstellungen. Praktika. Präparationen (hier auch: Reihen, Serien zu Zoologie)

VQ0-VQY Allgemeine Zoologie

VQ0 Morphologie, Anatomie, Histologie und Zytologie der Tiere

VQQ Tierphysiologie: Allgemeines

VQR Stoffwechselphysiologie. Endokrinologie. Immunologie (hier auch physiologische Aspekte des Parasitismus und der Symbiose)

VQS Bewegungs-, Reiz-, Sinnesphysiologie. Nervensystem. Gehirn. Thermoregulation. Orientierung. Neurobiologie

VQT Anpassung. Tarnung. Mimikry

VQU Fortpflanzung. Vererbung. Entwicklung. Wachstum

VQW Verhaltensforschung. Tierpsychologie. Instinkt. Ethologie. Lernvermögen. Ortsbindung. Wanderung

VQX Verhältnis Mensch-Tiere

VQY Tiersoziologie und -ökologie: Allgemeines (Bei VQYB-VQYM auch Bestimmungsbücher!)

VQYB Symbiose

VQYC Ausgestorbene und ausgerottete Tiere

Paläozoologie s. VOUK

VQYD Gefährdete und geschützte Tiere

VQYE Terrestrische Lebensräume

VQYH Hydrozoologie: Allgemeines

VQYK Süßwasserzoologie (einschl. Ufer, Feuchtegebiete). Gewässergüte. Saprobien-Index

VQYM Meereszoologie (einschl. Küste, Watt)

VQYT Tiergeographie

regionale Tiergeographie s. VRC

VQYW Paläogeographie der Tiere

VRA-VSN Spezielle Zoologie

VRA Gesamtdarstellungen

VRAF Fragen allgemeiner Art (Nomenklatur, Systematik...)

VRA Gesamtdarstellungen (Forts.)

VRC Allgemeines und Europa

VRC-VRCW Bestimmungsbücher. Faunen. Regionale Darstellungen*Bestimmungsbücher zu bestimmten Lebensräumen (Typen) s. VQYB-VQYM*

VRCA Tiere der Kulturräume (z.B. Stadtfaunen)

VRCD Deutschland im allgemeinen. Mitteleuropa i. allg.

VRCF Einzelne Gebiete Deutschlands

VRCH Andere Länder Europas

VRCN Sowjetunion

VRCP Asien (einschl. Vorderer Orient)

VRCR Afrika

VRCT Amerika

VRCU Tiere der Feuchtgebiete (Natur- wie Kulturräume)

VRCW Sonstige Gebiete (Australien, Polargebiete, ...)

VRD-VSN Systematisch-zoologische Gruppen

VRD Einzellige Eukaryota (tierische Einzeller)

VRG Wirbellose Tiere (Invertebrata): Allgemeines

VRI Schwämme (Spongia, Porifera)

VRJ Hohltiere (Coelenterata), z.B. Quallen, Korallen...

VRL Würmer (Parenchymia und Nematoda; ohne Ringelwürmer)

VRM Ringelwürmer (Annelida), z.B. Regenwurm

VRN Gliederfüßer (außer Insekten): Krebse, Spinnen, Skorpione, Milben...

VRP Insekten, Kerbtiere (Insecta, Hexapoda). Entomologie

VRS Weichtiere (Mollusca)

VRU Stachelhäuter (Echinodermata)

VRW Chordatiere (Chordata): Allgemeines

VRX Schädellose Tiere (Acrania)

VRZ Manteltiere (Tunicata)

VSA Wirbeltiere (Vertebrata): Allgemeines

VSC Fische (Pisces)

Aquaristik s. VSVT

VRD-VSN Systematisch-zoologische Gruppen (Forts.)

VSE Lurche (Amphibia)

VSG Kriechtiere (Reptilia)

VSI Vögel (Aves)

VSIF Vogelflug (Technik)

VSIG Vogelstimmen

VSIS Vogelschutz

VSL Säugetiere (Mammalia): Allgemeines

VSN Einzelne Säugetierarten, -gattungen und sonstige systematische Säugetiergruppen

VSR-VSY Angewandte Zoologie

VSR Angewandte Zoologie: Allgemeines

VSRG Zoologische Gärten

VSRK Tierschutz

VST Nutztiere. Haustiere. Tierzucht

VSTT Therapeutischer Einsatz von Tieren

Therapeutisches Reiten s. KVLZ

VSU Fragen allgemeiner Art (Ernährung, Züchtung, ...)

*Tierkrankheiten s. VZX***VSV Einzelne Nutztiergruppen**

VSVB Pferde

V SVC Rindvieh. Schafe. Ziegen. Schweine

V SVD Pelztiere

V SVF Geflügel

V SVH Fischerei. Fischzucht. Schalentiere

V SVK Honigbienen, Imkerei. Nutzinsekten (Zucht der Nutzinsekten s. Landwirtschaft ROU)

V SVL Hunde

V SVN Katzen

V SVP Kleinsäugetiere

V SVR Labor- und Versuchstiere

V SVS Terrarienkunde. Reptilien. Amphibien

V SVT Aquaristik. Zierfische

VSV Einzelne Nutztiergruppen (Forts.)

VSVU Ziervögel. Stubenvögel. Brieftauben

VSVW Sonstige Nutztiere

VSY Schädlinge. Ungeziefer. Schädlingsbekämpfung

Schädlingsbekämpfung s. a. VQE

VTA-VTF Biologische Anthropologie

VTA Gesamtdarstellungen (hier auch: Bevölkerungsbiologie)

VTB Fragen allgemeiner Art (Anthropometrie, ...)

VTC Rassenkunde. Rassenhygiene. Einzelne Rassen

VTD Konstitutionsforschung. Typenlehre

VTE Menschliche Abstammungslehre (Anthropogenie)

VTEK Evolution geistiger Fähigkeiten. Sprach- und Kultur-Evolution.
Evolutive Erkenntnistheorie

VTF Soziobiologie des Menschen. Humanethologie. Verhaltenslehre.
Geschlechterspezifisches Verhalten

Humangenetik s. VVG

Anatomie s. VVB

Physiologie s. VWJ

VTFB Bewusstsein des Menschen

VTH-VTW Didaktik der Biologie

VTH-VTM Allgemeines

VTH Bibliographien. Schrifttumsverzeichnisse. Kataloge.
Zeitschriftenverzeichnisse

VTI Organisation und Geschichte der Didaktik

VTJ Reihen, Serien. Tagungsberichte. Fortschrittsberichte

VTJS Siegener Hochschulschriften zur Biologiedidaktik

VTJX Hochschulschriften anderer Hochschulen zur Biologiedidaktik

VTK Fest- und Gedenkschriften. Sammelschrifttum

VTL Methoden. Effektivitätskontrolle. Programmierter Unterricht. Medien
im Biologieunterricht

VTM Curricula. Lehrpläne. Richtlinien. Studieninhalte und -ziele.
Prüfungsordnungen

VTN Gesamtdarstellungen der Biologiedidaktik und allgemeine
Einzelfragen

VTNA Aufgabensammlungen für den Biologieunterricht

VT0 Didaktik: Teilgebiete der Biologie

VT0B Interdisziplinärer Biologieunterricht

VT0 Didaktik: Teilgebiete der Biologie (Forts.)

VTOD Allgemeine Biologie

VTOE Bioethik. Biologie im gesellschaftlichen Kontext

VTOF Botanik

VTOH Evolution. Genetik; Molekularbiologie, Gentechnologie

VTOI Mikrobiologie

VTOK Zoologie. Verhaltensforschung

V TOM Humanbiologie (einschl. Anatomie, Physiologie, Anthropologie). Hier auch: Sexualerziehung

V TOR Gesundheitserziehung. Medizin.

Konsumerziehung. Suchtprävention s. IBUS

V TOU Ökologie. Umweltschutz. Freilandarbeit

V TOZ Zellbiologie (Zytologie)

V TP Experimentalunterricht. Schulgarten

VTQ-VTV Didaktische Probleme nach Stufen

V TQ Primarstufe

V TR Sekundarstufe I

V TS Sekundarstufe II

V TT Tertiärer Bereich

V TV Fernstudium

V TW Schulbücher (hier auch: Lehrerbegleitbände)