

## RÜCKBLICK

- 3/22 Chemische Diversität bei Pflanzen – wozu?
- 3/22 Fleisch(r)evolution
- 3/22 Hornmilben – die unscheinbare Vielfalt aus dem Boden
- 3/22 Lebensbedrohliche Pilzinfektionen
- 3/22 Nichtgenetische Vererbung
- 3/22 Per Vogel, Wind und Seilschaft
- 
- 4/22 Luangwa – das Tal des Leoparden
- 4/22 Alles Bastarde
- 4/22 Wenn das Mikrobiom den Nerven trifft
- 4/22 Funktionale Konvergenz des Oxylin-Signalling
- 4/22 Der Bärensee in Siebenbürgen
- 4/22 Invasive Neophyten in Deutschland

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen und dgl. in dieser Zeitschrift berechtigt nicht zu der Annahme, dass solche Namen ohne weiteres von jedermann benutzt werden dürfen. Vielmehr handelt es sich häufig um gesetzlich geschützte eingetragene Warenzeichen, auch wenn sie nicht eigens als solche gekennzeichnet sind. – **Alle Rechte vorbehalten**, insbesondere die der Übersetzung in fremde Sprachen. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder irgendein anderes Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsmaschinen verwendbare Sprache übertragen oder übersetzt werden. Nur für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch sowie für nicht kommerzielle Zwecke dürfen von einzelnen Beiträgern oder Teilen von ihnen einzelne Vervielfältigungsstücke hergestellt werden. Der Inhalt dieses Heftes wurde sorgfältig erarbeitet. Dennoch übernehmen Autoren, Herausgeber, Redaktion und Verlag für die Richtigkeit von Angaben, Hinweisen und Ratschlägen sowie für eventuelle Druckfehler keine Haftung.

## BiuZ 2/2023 erscheint im Mai 2023

**Biologie in unserer Zeit**  
finden Sie im Internet unter  
[www.biuZ.de](http://www.biuZ.de)

Hat Ihnen dieses Heft gefallen, aber Sie sind noch kein VBIO-Mitglied?

Die BiuZ gibt es exklusiv für VBIO-Mitglieder.  
Einfach beitreten unter [www.vbio.de/beitritt](http://www.vbio.de/beitritt)  
und viermal im Jahr die Lektüre genießen!



## IM NÄCHSTEN HEFT

### Chloroplasten-„Diebstahl“ bei Meeresnacktschnecken

In der Photosymbiose bilden heterotrophe Organismen mit phototrophen Organismen eine Gemeinschaft. Eine ganz eigene Art der Photosymbiose, die die Grenze zwischen Tieren und Pflanzen verwischen lässt, haben die Meeresnacktschnecken – die *Sacoglossa* – evolviert: die funktionale Kleptoplastie.



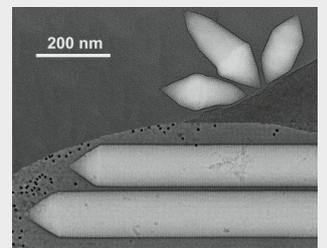
### Ökosystemfunktionen im Südpolarmeer

Die Lebewesen am Meeresboden spielen eine wichtige Rolle für die Stoffkreisläufe in den Ozeanen. In der Antarktis sind ihre Aktivitäten nicht nur von der Nahrungsmenge abhängig, die von der Oberfläche zu ihnen ins Dunkel hinabsinkt. Auch die Ausdehnung des Meereises beeinflusst die Zusammensetzung der Gemeinschaften im Sediment und damit ihre Funktionen für das Ökosystem.



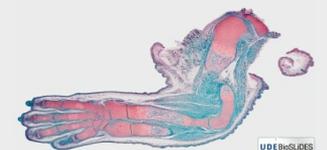
### Gasvesikel in der Biomedizin

Gasvesikel werden von einigen Mikroorganismen als Schwebhilfe genutzt. Da sie stabil sind und Ultraschall streuen, werden sie inzwischen als neuartiges Kontrastmittel in der Biomedizin eingesetzt. Dekoriert mit zusätzlichen Peptiden auf der Oberfläche eignen sie sich außerdem zur Herstellung von Vakzinen.



### Virtuelle Lichtmikroskopie in der Lehre

Die lichtmikroskopische Untersuchung von Organismen und ihren Gewebetypen gehört zu den Basiselementen der schulischen und universitären Ausbildung in den Lebenswissenschaften. Mit UDE BioSLiDES stellen wir ein System für die realitätsnahe Nachbildung solcher Untersuchungen in Form virtueller digitaler Mikroskopie vor.



### Draußenschule in Deutschland

Unter dem Begriff Draußenlernen formiert sich derzeit eine Graswurzelbewegung in Deutschland, die den Horizont der Schule sprichwörtlich erweitern möchte. Dabei reicht das Spektrum der Umsetzung von weitgehend freien Aktivitäten in der Natur bis hin zu bildungsplanorientierten und fachzentrierten Aktivitäten.





Verband | Biologie, Biowissenschaften  
& Biomedizin in Deutschland

**GEMEINSAM  
FÜR DIE**

**BIEWISSENSCHAFTEN**

### **Gute Gründe, dem VBIO beizutreten:**

- Werden Sie Teil des größten Netzwerks von Biowissenschaftlern in Deutschland
- Unterstützen Sie uns, die Interessen der Biowissenschaften zu vertreten
- Nutzen Sie Vorteile im Beruf
- Bleiben Sie auf dem Laufenden – mit dem VBIO-Newsletter und dem Verbandsjournal „Biologie in unserer Zeit“
- Treten Sie ein für die Zukunft der Biologie



[www.vbio.de](http://www.vbio.de)

**Jetzt beitreten!**

