

Angewandte Chemie

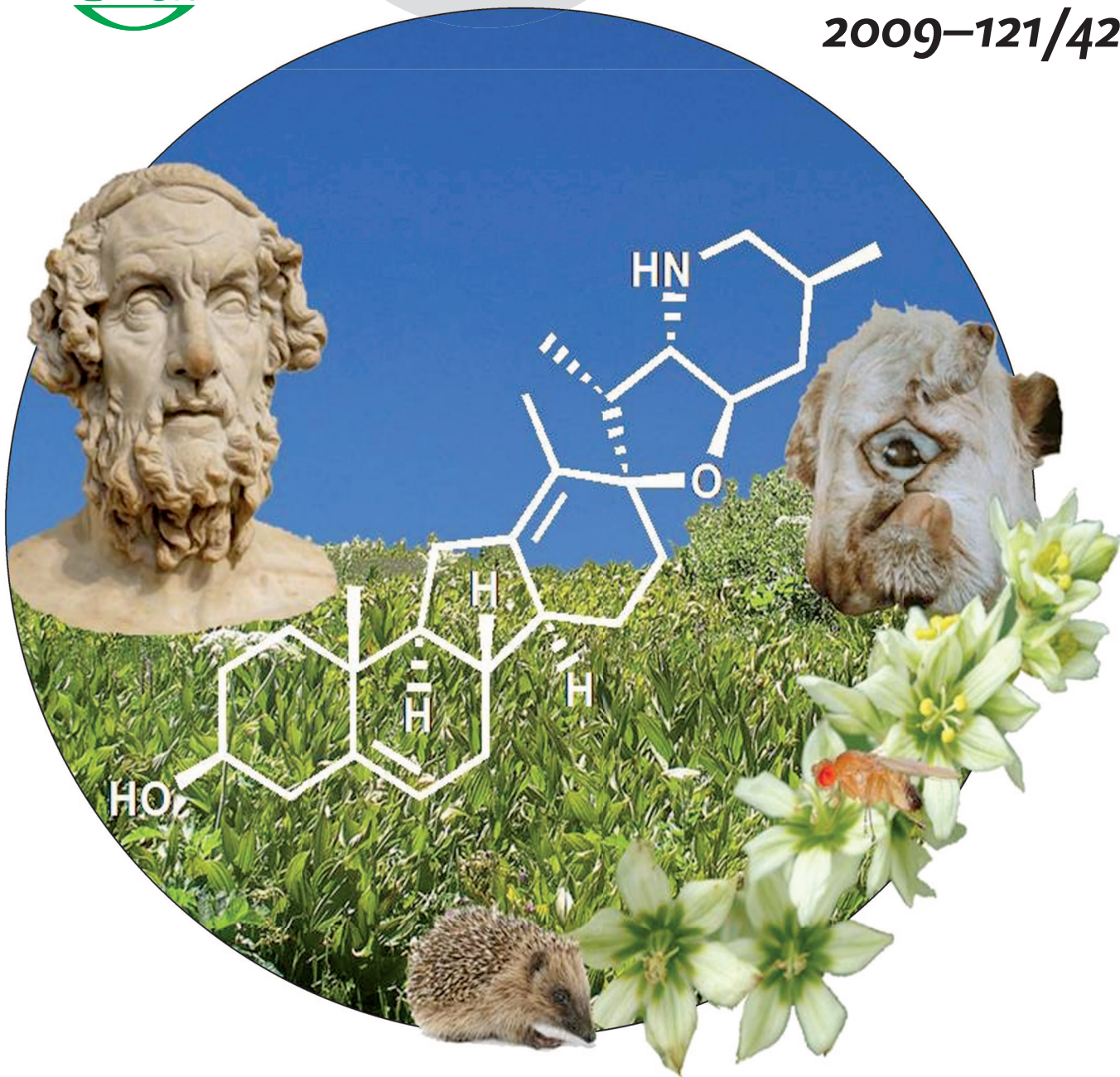
D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

GDCh

www.angewandte.de

2009–121/42



Graphen

C. N. R. Rao et al.

Proteinbiochips

C. M. Niemeyer, H. Waldmann et al.

Highlights: *sp*-Hybridisierte Kohlenstoffketten • Synthese von Pelurosid A

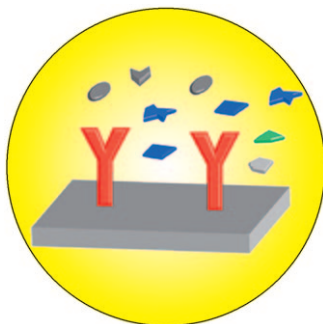
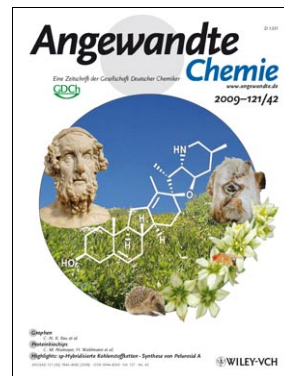
ANCEAD 121 (42) 7843–8082 (2009) • ISSN 0044–8249 • Vol. 121 • No. 42

 WILEY-VCH

Titelbild

Athanassios Giannis,* Philipp Heretsch, Vasiliki Sarli und Anne Stöbel

Von einer biomimetischen Synthese des potenten Tumorthapeutikums Cyclopamin, die unter anderem eine C-H-Aktivierung/Hydroxylierung sowie eine Ringkontraktion/-expansion umfasst, berichten A. Giannis und Mitarbeiter in ihrer Zuschrift auf S. 8052 ff. Das Titelbild zeigt Cyclopamin, den ersten Inhibitor des in *Drosophila* entdeckten Hedgehog-Signaltransduktionswegs, *Veratrum californicum*, ein Schaf mit Zyklopie sowie Homer, der in seiner Odyssee erstmals einen Zyklopen beschrieb.

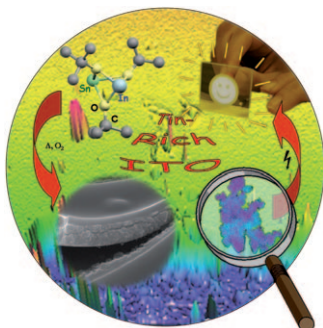
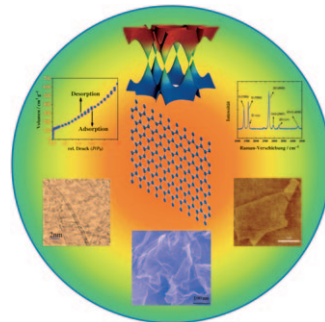


Proteinbiochips

In ihrem Kurzaufsatz auf S. 7880 ff. beleuchten C. M. Niemeyer, H. Waldmann et al. den aktuellen Stand bei der Anwendung der Proteinbiochip-technik in der biomedizinischen und biotechnologischen Forschung.

Graphen

Den Stand der Forschungen bei der Synthese und Charakterisierung von Graphen fassen C. N. R. Rao et al. im Aufsatz auf S. 7890 ff. zusammen. Ein Hauptaugenmerk liegt auf den physikalischen Eigenschaften und auf den Anwendungsmöglichkeiten, die sich daraus ergeben.



Hoch leitfähige Oxide

M. Driess und Y. Aksu beschreiben in der Zuschrift auf S. 7918 ff. die Synthese eines zinnreichen Indiumzinnoxids aus einer molekularen Sn-In-Vorstufe. Das erhaltene Material ist hoch leitfähig, transparent und bemerkenswert stabil.