

Inhalt

Die Hopanoide	7
<i>Guy Ourisson und Pierre Albrecht, Strasbourg</i>	
Teil 1: Die Geohopanoide, allgegenwärtige Naturstoffe	7
Einleitung	7
Die Vorgeschichte der Geohopanoide	8
Isolierung und Strukturbestimmung von Geohopanoiden	10
Die Geohopanoide als geochemische Markermoleküle	14
Geohopanoide und Archäologie	17
„Versteckte“ Hopanoide und mit ihnen verwandte, verwaiste molekulare Fossilien	17
Fazit	19
Literatur	19
<i>Guy Ourisson und Michel Rohmer, Strasbourg</i>	
Teil 2: Die Biohopanoide und die Vorfahren des Cholesterins	21
Einleitung	21
Die Entdeckung von „verlängerten“ Hopanoiden	21
Die Biohopanoide der Bakterien	23
Die Biosynthese der Biohopanoide	27
Die Rolle der Hopanoide in Membranen	30
Weitere biologische Rollen der Biohopanoide	32
Fazit	32
Literatur	33
Diskussionsbeiträge	
Professor Dr. sc. techn. <i>Kurt Schaffner</i> ; Professor Dr. <i>Guy Ourisson</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Theodor Schmidt-Kaler</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Dietrich H. Welte</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Hermann Sahm</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Werner Schreyer</i> ; Professor Dr. phil. <i>Lothar Jaenicke</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Eckart Kneller</i>	35

Werner Schreyer, Bochum

Ultra-Hochdruckmetamorphose von Gesteinen als Resultat von tiefer Ver-	
senkung kontinentaler Erdkruste	43
1. Einleitung: Das sich wandelnde Weltbild der Geowissenschaftler	43
2. Ergebnisse von Hochdruckexperimenten und ihre Korrelation mit	
Befunden an metamorphen Gesteinen der Westalpen	46
3. Ultra-Hochdruckmetamorphose und die Gebirgsbildung in Kolli-	
sionszonen	55
4. Minerale des Erdinneren, welche wahrscheinlich nie die Erdober-	
fläche erreichen	60
Literatur	64

Diskussionsbeiträge

Professor Dr. rer. nat. <i>Rolf Appel</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Werner Schreyer</i> ;	
Dr. rer. nat. <i>Ekkehard Höxtermann</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Dietrich H.</i>	
<i>Welte</i> ; Professor Dr.-Ing. <i>Erhard Hornbogen</i> ; Professor Dr.-Ing. <i>Man-</i>	
<i>fred Depenbrock</i> ; Professor Dr.rer.nat. <i>Günther Friedrich</i> ; Professor Dr. <i>Guy</i>	
<i>Ourisson</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Theodor Schmidt-Kaler</i>	65