

## Inhalt

Die Hopanoide .....	7
---------------------	---

*Guy Ourisson und Pierre Albrecht, Strasbourg*

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

*Guy Ourisson und Michel Rohmer, Strasbourg*

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 Sahn</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 Versenkung 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 Kollisionsszonen .....	55
4. Minerale des Erdinneren, welche wahrscheinlich nie die Erdoberfläche 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. Welte</i> ; Professor Dr.-Ing. <i>Erhard Hornbogen</i> ; Professor Dr.-Ing. <i>Manfred Depenbrock</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Günther Friedrich</i> ; Professor Dr. <i>Guy Ourisson</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Theodor Schmidt-Kaler</i> .....	65
--	----