

|                                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Vorwort . . . . .                                                                                  | 1   |
| <br><b>Teil I: Mosaik der Forschung</b>                                                            |     |
| Beiträge aus Geographie, Geologie, Geophysik<br>und Mineralogie . . . . .                          | 3   |
| <br>Prorektor Prof. Dr. Gerhard Rau:                                                               |     |
| Grußwort zum Beginn der Geowissenschaftlichen<br>Ringvorlesung im SS 1986 . . . . .                | 5   |
| <br>G. Christian Amstutz:                                                                          |     |
| Raum und Zeit in der Erzgenese . . . . .                                                           | 7   |
| <br>Herrmann Bank:                                                                                 |     |
| Edelsteine und ihre Nachahmungen als Objekte<br>mineralogischer Forschung . . . . .                | 21  |
| <br>Dietrich Barsch:                                                                               |     |
| Forschungen in Polargebieten . . . . .                                                             | 33  |
| <br>Wolfgang Dachroth:                                                                             |     |
| Geotechnische Felsbeschreibung für den Aushub<br>von Baugruben . . . . .                           | 51  |
| <br>Helmut Dörr:                                                                                   |     |
| Der Abbau der organischen Substanz im Boden . . . . .                                              | 71  |
| <br>Horst Eichler:                                                                                 |     |
| Die Bedeutung der Flechten (lichenes) für die<br>geowissenschaftliche Ökosystemforschung . . . . . | 81  |
| <br>Walter Eysel:                                                                                  |     |
| Silikate in Forschung und Technik . . . . .                                                        | 99  |
| <br>Fritz Fezer:                                                                                   |     |
| Ergänzung topographischer Karten mit Hilfe<br>der "Metric Camera" . . . . .                        | 113 |
| <br>Heiner Flick:                                                                                  |     |
| Permokarboner Vulkanismus im südlichen Odenwald . . .                                              | 121 |
| <br>Gerhard Frenzel:                                                                               |     |
| Die granitische Tafoni-Verwitterung . . . . .                                                      | 139 |

|                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|-----|
| Werner Fricke:                                          |     |
| Natur und Gesellschaft in Afrika - unter dem            |     |
| Aspekt agrarer Tragfähigkeit . . . . .                  | 155 |
| Ursula Fuhrmann:                                        |     |
| Zeiten jungvulkanischer Aktivität im                    |     |
| rheinischen Schild . . . . .                            | 173 |
| Dietrich Heling:                                        |     |
| Abdichtung von Sonderabfalldeponien: Aufgaben           |     |
| für den Tonmineralogen . . . . .                        | 187 |
| Jürgen C. Hess:                                         |     |
| Die Eichung der geologischen Zeitskala . . . . .        | 195 |
| Heinz Karrasch:                                         |     |
| Trends der urbanen Modifikation des Klimas . . . . .    | 205 |
| Martin Kirchmayer:                                      |     |
| Gefügekundliche Studien: Das Prinzip und                |     |
| seine Anwendung . . . . .                               | 221 |
| Bernd Kober:                                            |     |
| Grundgebirge und geochemische Isotopie . . . . .        | 233 |
| Roman Koch und Volker Schweizer:                        |     |
| Mikrofazies, Diagenese und Bildungsraum oberjuras-      |     |
| sischer Schwamm-Algen-"Riffe" der Schwäbischen Alb . .  | 247 |
| Robert Kühn:                                            |     |
| Zur Geschichte der Kalisalzforschung in                 |     |
| Deutschland in den letzten 50 Jahren . . . . .          | 265 |
| Hans J. Lippolt:                                        |     |
| Die Retentivität isotopischer Chronometer,              |     |
| Minerale als Stoppuhren geologischer Prozesse . . . . . | 285 |
| Karl Ludwig:                                            |     |
| Palökologie, Paläoklima und Tektonik im                 |     |
| Tertiär Spaniens . . . . .                              | 303 |
| Julianne P. Mahler und Hermann W. Pfefferkorn:          |     |
| Heidelbergs Einfluß auf die Geowissenschaften           |     |
| in Nordamerika 1864 - 1911 . . . . .                    | 315 |
| Augusto Mangini:                                        |     |
| Zeitmarken im miozänen und pleistozänen Ozean . . . .   | 323 |

Peter Meusburger:

Die Qualifikationsstruktur des Arbeitsplatz-  
angebotes nach der Einwohnerzahl des Arbeitsorts . . . 337

Werner Mikus:

Entwicklungsprojekte in Südamerika -  
Allgemeine Forschungsprobleme und Beispiele . . . . . 353

Günter Moh:

Lagerstättenforschung und Laborexperiment . . . . . 365

German Müller:

Chemische Dekontaminierung - Ein Konzept zur  
endgültigen Entsorgung Schwermetall-belasteter  
Schlämme und Böden . . . . . 377

Hermann W. Pfefferkorn:

Fossilien und Palökologie . . . . . 385

Ulrich Schweinfurth:

Aus der Arbeit der Geographie am Südasien-Institut . . 391

Teil II: Ehren-Promotionen im Jubiläumsjahr 1986 . . . . . 401

Hans J. Lippolt:

Geowissenschaftliche Ehrenpromotionen an der  
Universität Heidelberg . . . . . 403

Dietrich Barsch:

Laudatio auf Arno Semmel . . . . . 411

Arno Semmel:

Geomorphologische Aspekte der Landschaftsnutzung  
in Süd-Brasilien . . . . . 433

German Müller:

Laudatio auf Gerald Friedman . . . . . 447

Roman Koch:

Zum Festvortrag von Prof. Dr. Dr. h.c. G. Friedman:  
"Problems of Dolostone Hydrocarbon Reservoirs" . . . 473

|                                                                                                                                                                          |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Teil III: Die seit 1970 von der Fakultät für Geowissenschaften für die Naturwissenschaftlich-Mathematische Gesamtfakultät angenommenen Inaugural-Dissertationen .</b> | <b>481</b> |
| <b>Teil IV: Die Fakultät im Jubiläumsjahr 1986 . . . . .</b>                                                                                                             | <b>499</b> |
| <b>Hans J. Lippolt:</b>                                                                                                                                                  |            |
| Die Erde als Ganzes und im Einzelnen - Die Fakultät für Geowissenschaften - Teilräume forschend erfassen .                                                               | 501        |
| Auszug aus dem Personal- und Informationsverzeichnis der Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 1986:                                                                     |            |
| Fakultät für Geowissenschaften . . . . .                                                                                                                                 | 509        |
| Die Zusammensetzung des Fakultätsrates im SS 1986 . . . . .                                                                                                              | 515        |
| Studentenstatistik der Fakultäts-Fächer . . . . .                                                                                                                        | 517        |
| <b>Teil V: Zentener-Aktivitäten der Fakultät und ihrer Mitglieder . . . . .</b>                                                                                          | <b>521</b> |
| <b>Hans J. Lippolt:</b>                                                                                                                                                  |            |
| Beiträge aus der Fakultät zum Jubiläum . . . . .                                                                                                                         | 523        |
| <b>Günter Moh:</b>                                                                                                                                                       |            |
| Das Paul-Ramdohr-Gedächtnis-Symposium . . . . .                                                                                                                          | 531        |
| <b>Dietrich Barsch:</b>                                                                                                                                                  |            |
| Die Ausstellung "Windrose & Südpol" . . . . .                                                                                                                            | 535        |
| <b>Reinhart Kraatz:</b>                                                                                                                                                  |            |
| Tag der Offenen Tür der Fächer und Institute . . . . .                                                                                                                   | 537        |
| <b>Karlfried Fuchs:</b>                                                                                                                                                  |            |
| Der Tertiärgarten am Geologischen Institut der Universität Heidelberg . . . . .                                                                                          | 543        |
| <b>Dietrich Heling:</b>                                                                                                                                                  |            |
| Tag der ehemaligen Studenten der Fakultät . . . . .                                                                                                                      | 559        |
| <b>German Müller:</b>                                                                                                                                                    |            |
| Das 2. Neckar-Umwelt-Symposium . . . . .                                                                                                                                 | 563        |
| <b>Wolfgang Herden und Stefan Huber:</b>                                                                                                                                 |            |
| Der Gesellschaftsabend der Fakultät in Schriesheim . .                                                                                                                   | 567        |