



PANGEA AUSTRIA 2004

Erdwissenschaften und Öffentlichkeit
Graz, 24. – 26. September 2004

Tagungsprogramm

Veranstalter

Institut für Erdwissenschaften, Bereich Geologie und Paläontologie
Universität Graz
Landesmuseum Joanneum, Graz

Wissenschaftliches Komitee

Martin DIETZEL, Ingomar FRITZ, Georg HOINKES, Friedrich KOLLER,
Heinz KOLLMANN, Wolfgang NACHTMANN, Doris NAGEL, Franz
NEUBAUER, Werner E. PILLER, Hans SÜNKEL, Hans Peter
SCHÖNLAUB, Eckart WALLBRECHER, Josef WOHINZ, Hilmar
ZETINIGG, Hans ZOJER

Organisationskomitee

Werner E. PILLER
Ingomar FRITZ, Martin GROSS, Bernhard HUBMANN, Bernd MOSER,
Michael RASSER

Tagungsprogramm

Vorexkursionen: Donnerstag, 23. September 2004

1. Sedimentation und Vulkanismus am Beispiel des Steirischen Neogen - Beckens (Führung: *I. Fritz, M. Gross, LM Joanneum*)
2. Faziesarchitektur des Grazer Paläozoikums (Führung: *B. Hubmann, H. Fritz, Univ. Graz*)

Donnerstag, 23. September 2004

19:00 Uhr: Ausstellungseröffnung „**Die Steiermark im geologischen Kartenbild**“ (Ort: Lesesaal der Universitätsbibliothek der Universität Graz; Gestaltung: *B. Hubmann, Graz; T. Cernajsek, Wien*)

Anschließend: **Willkommensparty** in der Universitätsbibliothek

Freitag, 24. September 2004 (RESOWI-Zentrum der Universität Graz)

8:30 Uhr: Tagungseröffnung und Begrüßung

9:00 Uhr: Preisverleihungen und Vorträge der Preisträger

Otto-Ampferer-Preis

E. Draganits (TU Wien): The lower Devonian Muth Formation (Higher Himalaya, NW India): exciting structures in monotonous quartzites

L. Keim (Univ. Innsbruck): Karbonatfabriken und das Absterben der Trias-Plattformen (Dolomiten, Südalpen)

Felix-Machatschki-Preis

P. Tropper (Univ. Innsbruck): Selected experimental investigations on the role of Cl during high-pressure metamorphism

10:00 – 10:20: Kaffeepause

10:20 – 11:20: Verleihung der Ehrenmitgliedschaft der ÖGG

(Vorträge der Geehrten):

H. Mostler (Innsbruck): Die Trias-/Juragrenze aus der Sicht der Mikropaläontologie

W. Frank (Wien): Stadien der Entwicklungsgeschichte des Ostalpins im alpin-karpatischen Rahmen

11:20 – 12:20: Ostafrika: Hominidenevolution und geologisches Umfeld

G. Weber (Univ. Wien): Paleoanthropological Research and in situ excavations at the Plio-Pleistocene deposits of the Galili Area, Somali Region, Ethiopia

12:20 – 14:00: Mittagspause

14:00 – 15:00: Computational Earth Sciences

S. Hergarten (Univ. Bonn – Graz): Computational Earth Sciences - nur ein teures Computerspiel?

15:00 – 16:00: Geologie E- und SE-Europas

C. Tomek (Univ. Salzburg): Miocene development of the Carpathian arc and Pannonian Basin: subduction driven interaction of the Alps, Dinarides and Balkan lithospheric blocks

16:00 – 16:20: Kaffeepause**16:20 – 17:20: Das Miozän in Österreich**

M. Harzhauser (NHM, Wien): Advances in Austrian Miocene Stratigraphy and Paleoecology

17:20 – 18:20: Das ostalpine Kristallin

R. Schuster (GBA, Wien): The Austroalpine crystalline units in the Eastern Alps

19:00 Uhr: Empfang durch den Bürgermeister der Stadt Graz im Rathaus, Hauptplatz 1

Samstag, 25. September 2004 (RESOWI-Zentrum der Universität Graz)**8:00 – 9:00: Hydrogeologie: Ressourcen und Management**

H. Zojer (JR, Graz): Bewirtschaftung von Wasserressourcen aus hydrogeologischer Sicht

S. J. Köhler (TU Graz): What do mineral dissolution and precipitation experiments tell us about ion mobility in natural fluids?

9:00 – 10:00: Klimagesteuerte Prozesse

M. Fiebig (Boku, Wien): Klima und Landschaft im Quartär

10:00 – 10:20: Kaffeepause**10:20 – 11:20: Das Panafrikanische Orogen**

E. Wallbrecher (Univ. Graz): Spuren der Kollision West- und Ostgondwanas – 15 Jahre Ostafrika-Forschung in Graz

11:20 – 12:20: Alpine Massenbewegungen und Geotechnik

D. Fellner (Zürich): Geotechnische Prognose für den Brenner Basis-tunnel

12:20 – 14:00: Mittagspause**14:00 – 14:30: Österreichs Mitgliedschaft beim IODP**

J. Kenter (FU Amsterdam): The Integrated Ocean Drilling Program: European Involvement and Opportunities

14:30 – 15:00: Tiefbau der Alpen

H. Ortner: TRANSALP seismic section sheds new light on the evolution of the Alpine nappe stack

15:00 – 16:00: Alpines Mesozoikum – quo vadis?

H.-J. Gawlick: Alpines Mesozoikum – quo vadis?

16:00 – 16:20: Kaffeepause**16:20 – 17:20: Geologische Wissenschaftsgeschichte**

B. Hubmann: Vor 100 Jahren ...: Conrad und Eberhard Clar

17:20 – 18:00: Geotourismus und Wissenstransfer

T. Hofmann: Public Relations: Neue Ansätze für ein breites Verständnis der Erdwissenschaften.

18:30 Uhr: Öffentlicher Vortrag durch *Dr. W. Eder* (UNESCO, Division of Earth Sciences, Paris): „**Die Bedeutung der Geowissenschaften für die Öffentlichkeit**“

20:00 Uhr: Empfang durch die Landeshauptfrau der Steiermark im Landesmuseum Joanneum, Raubergasse 10

Sonntag, 26. September 2004

„Erdwissenschaften und Öffentlichkeit“ - „Die ganze Stadt ist Geologie“

Eventpfad Graz:

Murnockerln erzählen (beim Mursteg) – Wasser: Wie? Wo? Warum? (Kaiser-Franz-Josef-Kai beim Mursteg) – Geologie in und um Graz (Schloßberg beim Uhrturm) – Im Untergrund von Graz – die Tiefgarage Kastner & Öhler (Murseite Kastner & Öhler) – Trinkwasser, Heilwasser, Mineralwasser (im Hof des Landesmuseum Joanneum)

Geologische Wanderung und Steinbearbeitungs-Workshop am Plabutsch bei Graz (Treffpunkt: Gaisbergsattel; Führung: *H. Hiden, Graz*)

Landesmuseum Joanneum: diverse Aktivitäten (siehe auch Folder: Erdwissenschaften – angreifen, erleben, verstehen)

Nachexkursionen: Sonntag, 26. September 2004

3. Kulturgeologie der Stadt Graz (Fahrradexkursion, vormittags) (Führung: *B. Hubmann, Univ. Graz; Bernd Moser, LM Joanneum*)
4. Das Kristallin der Kor- und Saualpe (Führung: *K. Stiwe, V. Tenczer, Univ. Graz; W. Kurz, TU Graz*)

Programmablauf:

Dauer der Übersichtsvorträge: 30 Minuten (inkl. Diskussionszeit)

Die Poster werden am Morgen des jeweiligen Tages (siehe Programm) montiert und verbleiben des gesamten Tag zur Präsentation aufgestellt!

Posterpräsentationen

Freitag, 24. September 2004 (RESOWI-Zentrum)

Ostafrika: Hominidenevolution und geologisches Umfeld

- G. W. Weber, G. Assefa, G. Conroy, D. Falk, P. Faupl, P. Gunz, W. Hujer, O. Kullmer, D. Nagel, S. Neubauer, W. Richter, H. Said, O. Sandrock, K. Schaefer, G. Rabeder, A. Stadlmayr, C. Urbanek, B. Viola, K. Woldearegay & H. Seidler: Paleoanthropological Research and in situ excavations at the Plio-Pleistocene deposits of the Galili Area, Somali Region, Ethiopia*
- W. Hujer, P. Faupl & C. Urbanek: River and lake environments in the southern Afar Depression (Ethiopia) – sedimentological studies in Pliocene hominid-bearing deposits*
- C. Urbanek, O. Kullmer, O. Sandrock, P. Faupl, D. Nagel, W. Hujer, B. Viola & H. Seidler: Faunal description of the Mount Galili Formation, Southern Afar Depression, Ethiopia – a preliminary report*
- C. Urbanek, T. Ntaflos, W. Richter, P. Faupl & H. Seidler: Petrological data of volcanic marker beds of the Mount Galili Formation, Southern Afar Depression, Ethiopia*

Computational Earth Sciences

- S. Biswas & B. Grasemann: 3D visualization of structural setting of Sylhet Trough of Bangladesh*
- M. Hölszel: StratDRAW - Programm zur graphischen Darstellung stratigraphischer Profile mit CorelDRAW™*
- M. Meyer, R. Faber & C. Spötl: The WinGeol Lamination tool: a new software for rapid, semi-automated analysis of laminated paleoclimate archives*
- N. Schleifer: Design and implementation of a petrophysical database in Austria*

Geologie E- und SE-Europas

- C. Tomek: Miocene development of the Carpathian arc and Pannonian Basin: subduction driven interaction of the Alps, Dinarides and Balkan lithospheric blocks*
- C. Balica: High pressure metamorphism in the Sebeş-Lotru lithogroup (Southern Carpathians, Romania) - an overview*
- I. Balintoni: Some comments on the structure of the Apuseni Mountains, Romania*
- I. Balintoni, M. Ducea, D. Pana, P. Wetmore, I. Robu & L. Robu: Cadomian-Early Paleozoic ages of the Sebes-Lotru terrane (South Carpathians, Romania)*
- L. Besutiu, G. Ghioca, L. Zlagnean & D. Zugravescu: Considerations on the lithosphere compartments and their dynamics on the Romanian territory, as inferred from geophysical data*
- C. Ionescu & V. Höck: Mesozoic volcanics from Deleni-6042 and other deep wells in the Transylvanian Depression and their relation to those from the South Apuseni Mts. (Romania)*
- V. Höck & C. Ionescu: Mesozoic Romanian Ophiolites: their significance in unravelling paleogeography and tectonic history*
- S. Filipescu & C. Krézsek: Sedimentation and microfauna as keys to the evolution of the Transylvanian Basin during the Middle Miocene*
- E. Sasaran, I. I. Bucur, C. Chira & L. Sasaran: Cretaceous turbidites from Trascau Mountains (Southern Apuseni): sedimentological and micropaleontological characteristics*
- P. Berger, H.-J. Gawlick & F. Schlagintweit: New data on the Jurassic stratigraphy of Brinje (Croatia – Outer Dinarides) – An interesting tunnel profile from the Upper Rhaetian to Jurassic*
- A. Ilic & F. Neubauer: Formation of a structural dome due to transpression: the Lim Palaeozoic unit of Central Dinarides*

- K. Onuzi & E. Plaku:* Einige Daten zur geologischen Karte von Albanien 1:50.000
- F. Koller, V. Höck, D. Topa, T. Meisel & K. Onuzi:* Ultramafische und mafische Kumulate in den südalbanischen Ophiolitonen: Ihre Bedeutung für die Herkunft der Ophiolithe
- H.-J. Gawlick, F. Schlagintweit, L. Hoxha, S. Missoni & W. Frisch:* Allochthonous Late Jurassic reefal carbonates on top of Serpentinites in the Albanides (Albania, Kurbnesh area) – new data for the development of the ideas on the origin of Albanian ophiolites
- H.-J. Gawlick, L. Hoxha, S. Missoni & W. Frisch:* Conodont Colour Alteration Index (CAI) data of Triassic carbonates in the Albanides – new insights on the thermal overprint and first detection of a polyphase diagenetic/metamorphic overprint in the different tectonic units

Das Miozän in Österreich

- M. Harzhauser & W. E. Piller:* An integrated stratigraphy of the Sarmatian (Upper Middle Miocene) in the western Central Paratethys
- M. Harzhauser, G. Daxner-Höck & W. E. Piller:* An integrated stratigraphy of the Pannonian (Late Miocene) in the Vienna Basin
- R. Scholger:* Magnetic stratigraphy in the Austrian Miocene
- W. Thöny, H. Ortner & R. Scholger:* Geodynamic reconstruction of the Miocene paleogeography from paleomagnetic and geological data
- C. Latal, W. E. Piller & M. Harzhauser:* Rekonstruktion von Paläoumweltbedingungen: Sauerstoff- und Kohlenstoffisotope in miozänen Molluskenschalen
- O. Mandic, M. Harzhauser & M. Zuschin:* Changes in Paratethyan marine molluscs at the Early/Middle Miocene transition - diversity, paleogeography and paleoclimate
- M. Harzhauser & T. Kowalek:* Nassariidae and Rissoidae gastropod assemblages – a mirror of environmental dynamics in the Paratethys Sea
- P. Pervesler, A. Uchman & M. Zuschin:* Event-related distribution of Ichnofacies in the transgressive deposits of the Grund Formation (Middle Miocene, Lower Badenian) in the Molasse Zone of Lower Austria
- R. Roetzel & P. Pervesler:* Storm-induced event deposits in the type area of the Grund Formation (Middle Miocene, Lower Badenian) in the Molasse Zone of Lower Austria
- M. Zuschin, M. Harzhauser, O. Mandic & M. Niederhuber:* The sequence stratigraphic framework of sedimentary facies and palaeocommunities at the middle Miocene (Lower Badenian) locality Gainfarn (Vienna Basin, Lower Austria)
- C. W. Erhart & W. E. Piller:* Fazies und Geometrie des Leithakalk-Steinbruches Retznei/Rosenberg bei Ehrenhausen (Stmk.)
- A. Kroh:* Closing a gap – Discovery of a rare echinothurioid (Echinodermata: Echinoidea) in the Miocene of Styria
- A. Kroh:* *Echinoneus* & *Echinometra* – Two new records of tropical echinoids from the Miocene of Austria and their palaeoclimatic implications
- A. Soliman & W. E. Piller:* Miocene dinoflagellate cysts of the Styrian Basin, Austria
- S. Corić, D. Reischenbacher & R. F. Sachsenhofer:* Die miozänen Mühldorfer Schichten (Badenium, Lavanttal, Kärnten)
- S. Corić & M. Gross:* Erste Mitteilung über kalkiges Nannoplankton aus dem Unter-Pannonium des Oststeirischen Beckens (Österreich)
- S. Gier & W. D. Johns:* Clay mineral diagenesis in interbedded sandstones and shales (Aderklaa 78, Vienna Basin): Comparisons and correlations
- M. Gross:* Ostracodenfauna, Paläökologie und Stratigrafie der Tongrube Mataschen (Unter-Pannonium, Oststeirisches Becken, Österreich)
- M. Gross:* Sumpfschildkröten (*Clemmydopsis turnauensis* (Meyer, 1847); Bataguridae) aus der Tongrube Mataschen (Pannonium, Steiermark)
- M. Zuschin, M. Harzhauser & O. Mandic:* Influence of size-sorting on diversity estimates from tempestitic shell beds in the Middle Miocene of Austria

Das ostalpine Kristallin

- C. Dekant, W. Siebel, M. Putis, A. Wölfler, W. Frisch & G. Markl: Geochronologische Untersuchungen an Metapeliten der Kreuzeckgruppe, Kärnten
- S. Gangl, U. Klötzli, F. Finger & P. Tropper: Zirkon- und Monazitalter des Kellerjochgneises (nördliches Zillertal, Tirol, Ostalpen)
- N. Kapferer & P. Tropper: Petrologische Untersuchungen im nördlichen Ötztal-Stubai Kristallin Komplex unter besonderer Berücksichtigung der amphibolführenden Gesteine
- R. Klier & P. Tropper: Amphibol- und Klinopyroxenzonierungen als *P-T* Indikatoren in den Blauschiefern des Tannatal Komplexes
- K. Krenn, H. Fritz & A. Mogessie: Late Cretaceous Exhumation History of an Extensional Allochthon (Graz Nappe Complex, Austria)
- W. Kurz: Slab break-off in the microstructure? Hints from microstructures of eclogite from the Tauern Window
- W. Kurz & H. Fritz: Kinematic linkage between internal zone extension and thrusting in external parts – a working hypothesis for the evolution of the central Eastern Alps
- C. Nocker, P. Tropper & V. Mair: Petrologische Untersuchungen an Kalksilikaten aus der Kontakttaureole des Marteller Granits (Martelltal/Südtirol/Italien)
- M. Röggla, B. Puhr & C. A. Hauzenberger: Petrographische und petrologische Untersuchungen des Radegunder Kristallins
- F. Schennach, W. Thöny & P. Tropper: Granat-Klinozoisit/Epidot Linsen als Indikator für Fluid-Transport in den Migmatitkomplexen des Ötztal-Stubai-Kristallins
- W. Thöny, P. Tropper & R. Kaindl: Aluminiumsilikate als Indikatoren für die Poly-metamorphose in den Migmatitkörpern des Ötztal-Stubai-Kristallins
- A. Wölfler, I. Dunkl, C. Dekant, M. Putis & W. Frisch: Structural and thermochronological evolution of the Kreuzeck Massif (Eastern Alps, Austria)

Paläontologie

- T. J. Suttner, H. P. Schönlaub & B. Hubmann: New conodont data of the ‘Baron v. Kottwitz’ section (Upper Silurian to Lower Devonian)
- A. May, S. M. L. Pohler, C. E. Brett & H. P. Schönlaub: Lower Devonian reef biota from the Carnic Alps, Austria: implications for biogeography
- L. A. Doguzhaeva, H. Mutvei, H. Summesberger & E. Dunca: Bituminous soft body tissues in the body chamber of the Late Triassic ceratitid *Astrotrachyceras* from the Austrian Alps
- W. Mette & P. Mohtat-Aghai: Late Permian and Early Triassic microfossil assemblages of Iran
- R. C. Baron-Szabo: Austrian scleractinian corals from the K/T-boundary to the Miocene
- A. Soliman, M. J. Head, W. E. Piller & S. Y. El Beialy: Early-Middle Miocene palynology and dinoflagellate cysts, Gharandal Group, Gulf of Suez, Egypt
- R. Krammer, K.-H. Baumann & R. Henrich: Significance of coccolith sedimentation during the Middle to Late Miocene in the SE-Atlantic: budgets and isotopic composition (ODP-Site 1085A)
- D. Nagel, K. Pronin, I. Pytlík, C. Urbanek, D. Ivanoff & Y. Semenov: Die pliozäne Fauna der Katakombe von Odessa (Ukraine)
- M. Pacher: Die Tierknochen der Höhlen von Mladeč in Mähren, Tschechische Republik
- W. Raba: Hippariumine Horses from the Odessa Region (Ukraine)
- G. Rabeder, G. Withalm, M. Hofreiter, M. Pacher & N. Kavcik: Potocka zijalka – Palaeontological and archaeological results of the excavation campaigns 1997 – 2000: a monograph
- S. Müllenger & W. E. Piller: The origin of mud in the northern Safaga Bay, Red Sea, Egypt
- M. Zuschin: A large living gryphaeid oyster from the northern Red Sea as habitat to numerous sclerobionts

Stratigraphie

- H.-G. Krenmayr, R. Schuster, M. Linner, A. Nowotny, G. Pestal, J. Reitner & W. Schnabel:* Die Generallegende der Geologischen Bundesanstalt – Eine Diskussionsgrundlage
W. E. Piller, H. Egger, M. Gross, M. Harzhauser, B. Hubmann, D. v. Husen, H.-G. Krenmayr, L. Krystyn, R. Lein, G. Mandl, F. Rögl, R. Roetzel, C. Rupp, W. Schnabel, H. P. Schönlaub, H. Summesberger & M. Wagreich: Die Stratigraphische Tabelle von Österreich 2004 (sedimentäre Schichtfolgen)

Geomorphologie

- B. Székely, W. Frisch, J. Kuhlemann & I. Dunkl:* Geomorphic domains in the Eastern Alps - insights from Surface Processes Modelling
B. Székely, M. Danišík, J. Kuhlemann & W. Frisch: Linking digital geomorphic properties and fission track ages
A. Zámolyi, B. Székely, E. Draganits, G. Timár, B. Grasemann, K. Petrakakis, C. Iglseder & Č. Rambousek: Tectonic geomorphology of Serifos (Cyclades, Greece)
J. Kuhlemann, M. Danišík, B. Székely & W. Frisch: Cenozoic relief generations in Corsica (France): DEM-analysis and morphotectonic evolution
V. Kaufmann & R. Ladstädter: Terrestrisch-photogrammetrische Dokumentation des Gletscherrückgangs am Gössnitzkees (Schobergruppe, Nationalpark Hohe Tauern)
R. Ladstädter & V. Kaufmann: Bewegungsmessung am Blockgletscher Äußeres Hochebenkar mittels terrestrischer Photogrammetrie

Umweltgeologie

- M. Hanesch, S. Hemetsberger & R. Scholger:* Analysis of heavy metal pollution by magnetic methods – applications in Austria
S. Hemetsberger & R. Scholger: Magnetic study of topsoil pollution in the area Eisenerz
G. Maier & R. Scholger: Seasonal variation of physical parameters of soils
T. Mayela-Tomba: Characterization of lithologic/weathering profile of Ouagadougou area (Burkina Faso)
H. Wonisch, F. Gérard, M. Dietzel, J. Jaffrain, S. Köhler, O. Nestroy, A. Möller & J.-P. Boudot: Occurrence and Stability of Polymeric Silica in Acidic Soil Solutions: Experimental and Field Study
B. Kosednar, M. Dietzel, A. Leis, B. Wiegand, B. Schrette, K. Stingl, M. Baumgartner & R. Benischke: Isotopic Signatures of Carbon, Oxygen and Strontium of Historical Mortar and Plaster in Styria

Freie Themen

- C. Kolb, R. Abart & H. Lammer:* Weathered meteorites on Mars: evidence for a global dust unit and implications for oxidation states of the Martian surface
T. Penz, H. Lammer, C. Kolb & H. K. Biernat: Geochemical and astrobiological constraints on fast evolution of complex life on exoplanets
R. Gratzer, R. F. Sachsenhofer & W. Tscheilauf: Die Öllagerstätte Bad Hall Nord: Charakterisierung von Festbitumen in Reservoirsandsteinen (Eozän, OÖ Molasse)
A. Berger & S. Gier: Porositätsverlusthaltende Chloritzementation in vulkanoklastischen Sandsteinen, Sawan (Pakistan)
K. Breiter & J. Pertoldová: Interesting granitoids in the border area of the Czech Republic, Austria and Bavaria
N. Schleifer & A. Jäger: Petrophysical investigation of the volcanic rocks of Styria (Austria)

Samstag, 25. September 2004 (RESOWI-Zentrum)

Hydrogeologie: Ressourcen und Management

- S. J. Köhler, E. H. Oelkers, N. Hariouya, P. Cubillas & M. Dietzel:* What do mineral dissolution and precipitation experiments tell us about ion mobility in natural fluids?
- I. Klug, M. Dietzel, R. Abart, C. Hauzenberger, W. Goessler & A. Leis:* Arsenbelastung in Kärntner Quellwässern
- B. Wiegand, M. Dietzel, A. Leis, R. Benischke & S. Hänsel:* Precipitation of Calcite from Spring Water (Carinthia, Austria) and the evolution of $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ - and $^{44}\text{Ca}/^{40}\text{Ca}$ -signatures
- W. Gruber, R. Rieger & M. Schreilechner:* Reflexionsseismik in Hydrogeologie und Geothermie
- R. Morawetz & J. Schön:* Dammuntersuchungen – eine Herausforderung an die Geophysik
- P. Reichl & G. Winkler:* Hydrogeologie im Berg- und Verkehrswegebau
- E. Strobl, W. Poltnig & M. Breničić:* Hydrogeologische Risikobewertung des Petzengebietes (Karawanken, Kärnten/Slowenien)
- G. Schubert:* Die Hydrogeologische Karte von Österreich 1:500.000
- J. E. Goldbrunner, M. Gold & M. Eisner:* Die Tiefbohrung MÜRZTAL THERMAL 1: Nachrichten aus dem Untergrund von Allerheiligen im Mürztal (Stmk.)
- F. Riepler, H. Zauner & P. Herbst:* Tiefbrunnen Telfs - Geologie und Hydrogeologie

Klimagesteuerte Prozesse

- D. Sanders & M.-A. Ostermann:* Towards a glacial-interglacial sequence concept for mountain ranges, in comparison with glacio-eustatic marine sequences
- R. Scholger:* Rock magnetic indicators for climate change
- M. Wagreich:* UNESCO Geoscience Projekte IGCP 364 und IGCP 494: Rote Tiefwassersedimentation der Kreidezeit – Anzeiger globaler Klimaänderungen?
- R. Boch & C. Spötl:* Ein spätglaziales Travertin-Vorkommen bei Ainet (Osttirol)
- U. Obojs & C. Spötl:* Die pleistozäne Rote Höttlinger Breccie bei Innsbruck: eine warmzeitliche Bildung?
- K.-H. Offenbecher, C. Spötl & J. Kramers:* Klima-Entwicklung im Frühwürm (Isotopenstadium 5a bis 5d) in den Nördlichen Kalkalpen anhand von hochauflösenden Stalagmiten-Isotopendaten
- M.-A. Ostermann:* Stable isotopic (C, O) signals from lithified talus breccias (NCA, Austria): implications on diagenesis
- M.-A. Ostermann & D. Sanders:* Stable isotopic (C, O) composition of Quaternary talus breccias (Northern Calcareous Alps, Austria): implications for diagenesis
- J. M. Reitner & I. Draxler:* Inner Alpine valley fills as archives of climatic and depositional conditions during MIS 5 (Eastern Alps/Tyrol/Austria)
- J. Kuhlemann, I. Krumrei, B. Székely & W. Frisch:* Würmian maximum glaciation in Corsica: glacier extent and mesoscale climate
- A.-V. Bojar, A. Rieser, F. Neubauer, H.-P. Bojar, J. Genser, Y. Liu & X.-H. Ge:* Quaternary lacustrine paleoenvironmental record: evidence from stable isotope and mineralogical data, Western Qaidam, China

Alpine Massenbewegungen und Geotechnik

- D. Fellner:* Planning the Brenner base tunnel / new geotechnical prognosis
- C. Bauer, D. Klammer & K. Klima:* Schädigung der Spritzbetonauskleidung des Bosrucktunnels durch SO_4^{2-} -hältige Bergwässer unter Bildung von sekundärem Ettringit, Thaumasit und Gips
- F.-J. Brosch, G. Pischinger & R. Vanek:* Application and Methodology of Kinematic Discontinuity Analysis on Drill Cores
- S. Meissl & W. Kurz:* Deep seated gravitational slope deformation in context to the external fault pattern: The Gradenbach landslide (southeastern Tauern Window, Eastern Alps)

Das Panafrikanische Orogen

- E. Wallbrecher, H. Fritz, C. Hauzenberger, S. Muhongo, A. A. Khudeir, G. Hoinkes, J. Loizenbauer, P. Neumayr, A. Bauernhofer, V. Tenczer, A. Mogessie, M. Bregar, K. Pelz, E. M. Mathu, N. Opiyo-Akech, U. Kloetzli, R. D. Dallmeier & R. Handler:* Spuren der Kollision West- und Ostgondwanas – 15 Jahre Ostafrika-Forschung in Graz
- A. H. Bauernhofer, C. A. Hauzenberger, E. Wallbrecher, G. Hoinkes, S. Muhongo, A. Mogessie, H. Fritz, J. Loizenbauer, V. Tenczer, N. Opiyo-Akech, E. M. Mathu:* Geochemische Hinweise für Panafrikanische Plattentektonik vom Mozambique Belt in SE Kenya und NE Tanzania
- H. Fritz, V. Tenczer, E. Wallbrecher, C. Hauzenberger, S. Muhongo, G. Hoinkes, J. Loizenbauer, A. Mogessie & A. Bauernhofer:* Central Tanzanian tectonic map (CTTM): a step forward to decipher pre Pan-African and Pan-African structural events
- V. Tenczer, C. Hauzenberger, E. Wallbrecher, H. Fritz, S. Muhongo, A. Mogessie, G. Hoinkes, J. Loizenbauer & A. Bauernhofer:* New age data from Anorthosites from the Eastern Granulites in the Mozambique Belt (Tanzania)

Alpines Mesozoikum – quo vadis?

- T. Hornung & R. Brandner:* Das Reingraben-Event im Hallstätter Faziesraum
- N. Bonis, W. M. Kürschner & L. Krystyn:* Palynology of the Triassic – Jurassic transition in the Tiefenbachgraben Section – Northern Calcareous Alps
- W. M. Kürschner, L. Krystyn & H. Visscher:* The Norian – Rhaetian transition: new palynological and palaeontological data from a Tethyan key section in the Northern Calcareous Alps (Austria)
- B. Moshammer:* Rhätischer Dachsteinkalk und Kössener Schichten im Steinbruch Sternkogel, Bad Ischl, Oberösterreich
- A. Fenninger & M. W. Rasser:* Fazieszonen im Oberjura und in der Unterkreide der Nördlichen Kalkalpen (Österreich)
- H.-J. Gawlick:* Definition of the Strubberg Formation (Callovian to Oxfordian) in the Lammer Basin (Northern Calcareous Alps)
- H.-J. Gawlick:* Definition of the Tauglboden Formation (Oxfordian to Tithonian) in the Tauglboden Basin (Northern Calcareous Alps)
- S. Missoni & H.-J. Gawlick:* Definition of the Sillenkopf Formation in the Sillenkopf Basin (Late Jurassic, Northern Calcareous Alps)
- H.-J. Gawlick, F. Schlagintweit, H. Suzuki & R. Lein:* Die Barmsteinkalke des Höherstein-Plateaus und Analyse des Komponentenbestandes der unterlagernden Tauglboden-Formation – neue Ergebnisse zur Rekonstruktion der Paläogeographie im Ober-Jura des Salzkammergutes auf der Basis von stratigraphischen und faziellen Untersuchungen
- F. Schlagintweit, H.-J. Gawlick & R. Lein:* Die Bedeutung der pelagischen Ober-Berriasium Sedimente der Überlagerung der Plassen-Formation (Kimmeridgium bis Unter-Berriasium) der Typlokalität (Plassen bei Hallstatt, Österreich) für die Rekonstruktion der Entwicklungsgeschichte der Ober-Jura/Unter-Kreide Flachwasserkarbonatplattform in den Nördlichen Kalkalpen
- H.-J. Gawlick, F. Schlagintweit & S. Missoni:* Sedimentologie, Mikrofazies, Stratigraphie und Mikropaläontologie der Barmsteinkalke der Typlokalität nordwestlich Hallein (hohes Tithonium bis tieferes Berriasium; Salzburger Kalkalpen, Deutschland, Österreich)
- H.-J. Gawlick & H. Suzuki:* Die Radiolarite des nördlichen Sarsteingebietes und ihre Bedeutung für die tektonische Gliederung des Dachstein Blockes (zentrales Salzkammergut, Nördliche Kalkalpen, Österreich)
- A. Lukeneder:* An equivalent of the *Karsteniceras* Level within the Vienna Woods (Sparbach section, Lunz Nappe, Northern Calcareous Alps, Lower Austria)

- A. Lukeneder & F. Schlagintweit:* Hauterivian allodapic limestones within the Schrambach Formation (Kaltenleutgeben section, Lunz Nappe, Northern Calcareous Alps, Lower Austria)
- M. Wagreich:* Strontium isotope stratigraphy in the Upper Cretaceous of the Eastern Alps
- S. Missoni & H.-J. Gawlick:* Der Berchtesgaden Block: eine Tirolische und keine Juvavische Einheit
- S. Missoni & H.-J. Gawlick:* Geologische Wanderung in der Wimbachklamm (Berchtesgadener Kalkalpen, Deutschland)
- H. Ortner, W. Thöny & R. Scholger:* The Northern Calcareous Alps as a part of the Adriatic microplate: New paleomagnetic data and interpretations
- H.-J. Gawlick & R. Lein:* New data to the diagenetic to metamorphic patterns in the eastern and central Northern Calcareous Alps

Geologische Wissenschaftsgeschichte

- B. Hubmann:* Astrobiologische Ansätze bei Friedrich Rolle vor 120 Jahren!
- T. Cernajsek:* Die Bibliothek der Geologischen Bundesanstalt: eine wichtige Quelle für die Geschichte der Erdwissenschaften in Österreich
- T. Cernajsek, B. Hubmann & J. Seidl:* Die Österreichische Arbeitsgemeinschaft für die Geschichte der Erdwissenschaften
- R. Stumfohl:* Geologen in Kärnten und die geologische Erforschung Kärntens im 19. und 20. Jhd.
- R. Stumfohl:* Geologische Literatur – Nachschlagewerke für Kärnten und die Steiermark
- T. Cernajsek & J. Seidl:* Ami BOUÈ als Wegbereiter der österreichischen geowissenschaftlichen Forschung am Balkan
- K. Onuzi:* Die Geologie Nordalbaniens nach Hermann Vettters (1906)

Geotourismus und Wissenstransfer

- T. Hofmann & H. P. Schönlau:* Public Relations: Neue Ansätze für ein breites Verständnis der Erdwissenschaften.
- J. G. Fribe:* Naturvermittlung in Vorarlberg - Die Inatura als Wegbereiter für einen neuen Museumstyp
- M. Gruber-Fuchs, E. Weiss & P. Herbst:* The Glacier in the Nursery School
- H.-G. Krenmayr & M. Brüggemann-Ledolter:* Der Themenweg „Löss & Wein“ in Furth/Göttweig
- M. Pacher & D. Nagel:* AlpiNet - Alpine Network for Archaeological Sciences
- T. Hofmann:* Öffentlichkeitsarbeit: Worauf's ankommt!

Strukturgeologie

- B. Grasemann, S. Martel & G. Wiesmayr:* Unconstrained listric faults
- J. C. Robl & K. Stüwe:* How rheology contrasts control Plate scale deformation: A FEM study from the Eastern Alps
- R. Oberhauser:* Zur Kenntnis der jungen alpenauswärts verlaufenden Störungen im Rheintal zwischen Sargans und Bodensee sowie im östlichen Anschluss bis zur Iller
- M. Ebner, K. Decker & B. Grasemann:* Normal versus strike-slip faulting—deformation mechanisms during exhumation in the footwall of the Brenner Normal Fault (Tyrol, Austria)
- F. Neubauer:* Formation of an intra-orogenic transtensional basin: the Neogene Wagrain basin in the Eastern Alps
- F. Neubauer & L. Neubauer:* Structure and kinematics of the Northern Calcareous Alps to Rhenodanubian Flysch plate boundary east of Salzburg, Austria
- K. Arnberger, M. Habermüller, N. Schmid, B. Grasemann & E. Draganits:* Evaporites as ductile detachments: fold and thrust geometry in Mesozoic sediments of the Hallstatt area (Northern Calcareous Alps, Austria)
- M. Habermüller, K. Arnberger, B. Grasemann, E. Draganits & N. Schmid:* West directed thrusting of the Dachstein and Hallstatt nappe (Echerntal, Hallstatt, Upper Austria): a

- comparison
- N. Schmid, K. Arnberger, M. Habermüller, B. Grasemann & E. Draganits:* Detachment folding above the Permian Haselgebirge (Echerntal, Hallstatt, Northern Calcareous Alps)
- H. Sölvä, B. Grasemann, M. Thöni, G. Habler & K. Stüwe:* Exhumation of high-pressure rocks in a Cretaceous (eo-Alpine) subduction/collision zone: mechanisms and tectonic consequences (Texel Complex, Eastern Alps, Austria/Italy)
- K. Stüwe, V. Tenczer & W. Kurz:* A Field trip through the Koralpe
- K. Stüwe, V. Tenczer & M. Putz:* On Deformation and Metamorphism of the Plattengneiss Shear Zone, Eastern Alps
- M. Bestmann, A. H. N. Rice, F. Langenhorst, F. Heidelbach & B. Grasemann:* Evidence for high temperatures in quartzitic sandstone deformed under a Neoproterozoic glacier
- C. Rambousek, B. Grasemann, K. Petrakakis, C. Iglseder & A. Zamonlyi:* Automated image analysis of microstructures: Examples from the detachment mylonites of the Serifos Metamorphic Core Complex (Greece)
- S. Biswas & B. Grasemann:* Tectonic Geomorphology and Seismicity along Dauki Fault, Northeastern Bangladesh and Eastern India
- E. Draganits, B. Bookhagen, S. Gier, B. Grasemann, C.-C. Hofmann, C. Janda & C. Hager:* Linking crustal tectonics with earth surface processes: evidences from an ancient rock avalanche-dammed lake (Baspa Valley, Higher Himalaya)
- B. Grasemann, J.-C. Vannay, E. Draganits, C. Janda & G. Wiesmayer:* Climate- or tectonic-driven exhumation of rocks in the NW-Himalaya?

Tiefbau der Alpen

- H. Ortner, F. Reiter & R. Brandner:* TRANSALP seismic section sheds new light on the evolution of the Alpine nappe stack

Nanotechnologie

- H. Pichler, A. Haase, B. Stadlober, H. Maresch & V. Satzinger:* Phase-controlled pentacene thin films and their characteristics in organic transistors
- V. Satzinger, H. Pichler, W. Rom, B. Stadlober & F. Walter:* Organische Halbleitermaterialien: Synthese, Charakterisierung, Anwendung

Mineralogie

- C. Bauer, A. Mogessie & U. Galovsky:* Formation, Stability and Presence of Magnesium Nitride in Magnesium Recycling Processes
- H.-P. Bojar & F. Walter:* Fluoromagnesiohastingsite: a new member of the amphibole-group from Dealul Uroi, Apuseni Mountains, Romania
- C. A. Hauzenberger, F. Walter, W. Hofmeister, P. T. Dung & N. Kienzl:* Mineral chemistry and crystal structure of two amphiboles from ruby and spinel bearing marbles, Luc Yen, Province Yen Bai, Vietnam
- P. W. Mirwald:* Experimental investigation in the system portlandite [Ca(OH)₂] – H₂O at high temperatures and pressures
- A. Piber & P. Tropper:* Thermobarometrie in Quarzphylliten – eine kritische Evaluierung der Chlorit – Muskovit Thermobarometrie
- E. Schroll:* Die Pb-Zn-Vererzung in der Trias in aktueller Sicht
- J. Troby, R. Abart & K. Bärnthalter:* Mineralogical aspects of flue gas desulfurization systems